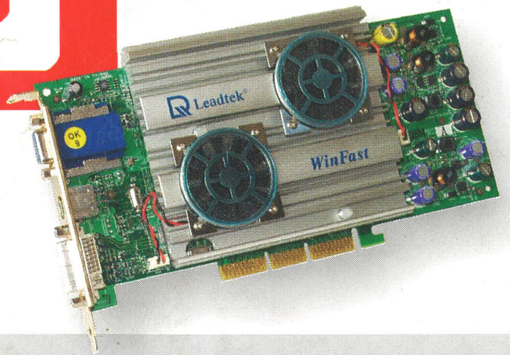
• Mai 2002 • 59.000 lei • ISSN 1453-7079

CHIP

5/2002 www.chip.ro

Computer & Communications

În premieră: GeForce 4 Ti4600



Pentium4 2,2 GHz contra Athlon XP 2000+



Pe CD:

KDE 3
ImageModeler 3.0
Macromedia Flash MX
McAfee Firewall 3.0

Versiune completă
- Netscape 6.2

Versiuni evaluare
- Paragon Ext2FS Anywhere 2.5
- O&O BlueCon v4 • PCMark 2002

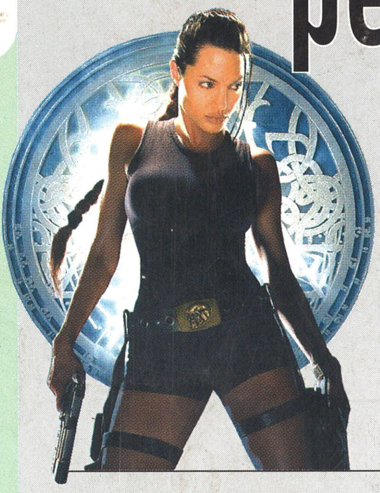
Freeware
- ICQ 2002a • SmartFTP 1.0
- Crazy Browser 1.0.5 • Zee-Troll
- LANster 0.99 • Fractalus 3.62
- WinLAME • Detonator XP 28.32
- FreeDVD Codec Installer 1.0
- VB.NET Projects • Via 4in1 4.38
- Xml Components

Shareware
- Add/Remove Plus 2002 3.1
- iuVCR 4.0 RC1 • Crystal FTP 2.7
- ZoneAlarm 3.0 • NetProxy 4.01
- Sambar Server 5.1 • TweakXP
- ThumbsPlus 5.01 • WinDriver 5.04
- ContextView Pro • PEBundle 2.30

Linux • Netscape 6.2 • DivX 5.0 • Oggle 0.8.2 • Oms 0.1.2

Test • 6 DVD playere software

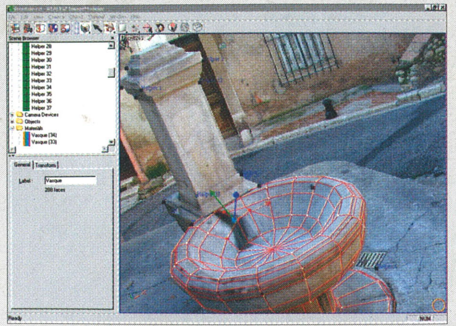
Hardware și software pentru DVD



- Test comparativ de unități DVD
- Cele mai bune playere software

Multimedia pe Web cu Flash MX

ImageModeler: de la fotografie la imagine 3D

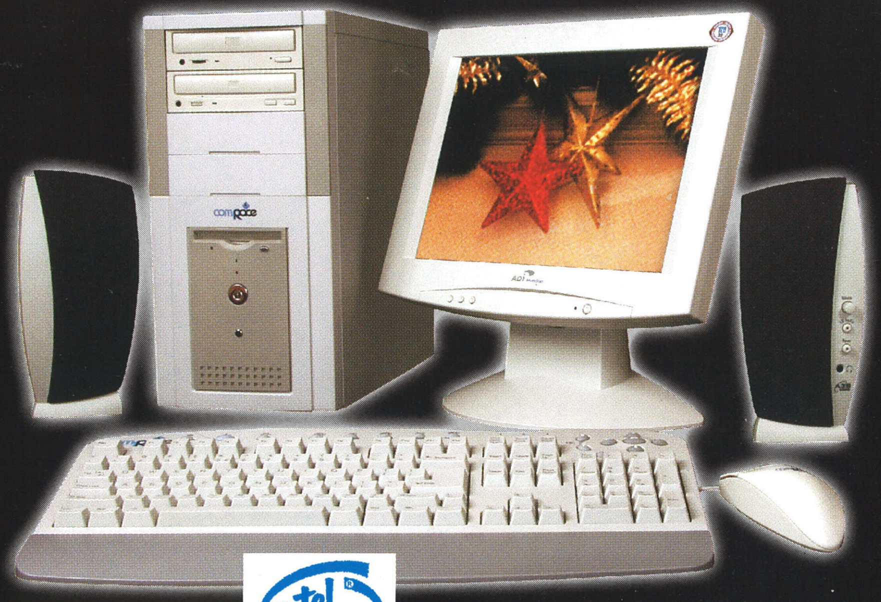




Alternativă la telefonia clasică: VoIP

19 scanere pentru birou și acasă

Oferta specială primăvara 2002


Calculatoarele prezentate nu includ monitor

ComRace Elite M4

- **Intel Pentium 4 1,6 GHz**
- **128 MB DDR266 PC2100**
- **20 GB** HDD ATA 100
- 3D graphic-card **nVIDIA GeForce2 MX**
- **32 MB video RAM / AGP 4X**
- motherboard MSI 645 ULTRA
- 52× CD-ROM Sony
- sound-Card 3D PCI
- speakers SP-220 150W PMPO
- midi-tower Case P4 4H9 250W
- keyboard multimedia
- Internet wheel mouse
- Microsoft Windows XP Home (optional Windows Me)

580$*

cu WorksSuite 2001 **624$***

ComRace Elite XL1000

409$*

- **Intel Celeron III 1GHz**
- **128 MB SDRAM**
- **20 GB** HDD ATA 100
- 3D graphic-card **Trident Blade**
- motherboard **MSI 6368**
- **LAN 10/100 Realtek**
- 52× CD-ROM Sony
- sound-Card 3D PCI
- speakers SP-220 150W PMPO
- midi-tower Case ATX
- keyboard multimedia
- Internet wheel mouse
- Microsoft Windows XP Home (optional Windows Me)

cu WorksSuite 2001 **453$***

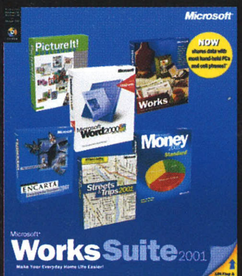
ComRace Elite XD1000

429$*

- **AMD Duron 1000 MHz**
- **128 MB SDRAM**
- **20 GB** HDD ATA 100
- 3D graphic-card **nVIDIA Riva TNT2**
- **32 MB video RAM / AGP 4x**
- motherboard Chaintech 7AIA-100
- 52× CD-ROM Sony
- sound-Card 3D PCI
- speakers SP/220 150W PMPO
- midi-tower Case ATX
- keyboard multimedia
- Internet wheel mouse
- Microsoft Windows XP Home (optional Windows Me)

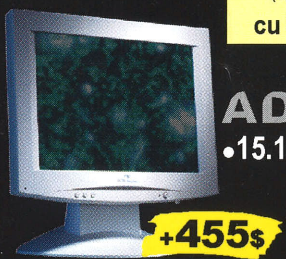
cu WorksSuite 2001 **473$***

Opțiuni recomandate



Works Suite 2001 (6CD)

include principalele aplicații Microsoft de care aveți nevoie acasă:
- ✓ Word 2000
- ✓ Works 2001
- ✓ Encarta 2001
- ✓ Picture It! Express
- ✓ AutoRoute Europe



ADI LCD Monitor S610

•15.1" TFT 1024×768 TCO 99 multimedia

+455$



ADI MicroScan M700

•17" Digital OSD 0,28 70 kHz Low Radiation

+152$

Monitor JEAN

•17" Digital OSD 0,28 Low Radiation **+135$**



Mustek Scan Express 1200UB

- Flatbed single pass
- 19200 dpi 600x1200 optic
- 48-bit true color
- USB interface

+52$



Sony CD ReWritable **+96$***

- CRX161E 24x10x40
- Read Speed: 40X
- Write Speed: 16X CD-R, 10X CD-RW
- Buffer 4MB, EIDE

Copiază orice CD (inclusiv audio) în 10 minute!

*)Prin înlocuire CD-ROM

Pentru comenzi sau informații suplimentare sunați la:

comRace COMPUTERS®

București Bd. Burebista, nr. 2
Tel.: 01-3211818; Fax: 01-3211819
Craiova Prelungirea Severinului 170
Tel.: 051-433400; Fax: 051-433413
E-Mail: office@comrace.ro
www.comrace.ro

Calculatoarele comRace Elite au preinstalat Microsoft® Windows® original
http://www.microsoft.com/piracy/howtotell/romanian/

Distribuitori

Alba Iulia: CRISTAL SOFT 058-813159 • **Arad:** LEXIMIS 057-270111 • **Bacău:** NERATON SERVICE 034-181507 • **Baia Mare:** CUMULUS LOGIC 062-221497 • **Bârlad:** SPECTRAL COM 035-421119 • **Bistrița:** KARMA PROD SERV 063-230731 • **Brașov:** COSIDOR COMPUTERS 068-310534 • **București:** ALSYS DATA 01-4112626 • **Buzău:** ON LINE SERVICE 038-710695 • **Călărași:** OPTIM SOFT 042-314589 • **Caracal:** MEMORIAL DATA 049-513012 • **Cluj:** PENTIUM 064-410569 • **Constanța:** BRIO BIT 041-616811 • **Craiova:** STARSOFT 051-419719 • **Deva:** RECEP PLUS 054-218205 • **Focșani:** QUATTRO IMPEX 037-215439 • **Galați:** SIMM'S INTERNATIONAL 036-463344 • **Iași:** UNITRADE SYSTEMS 032-216413 • **Miercurea Ciuc:** BITRACE 066-172090 • NETCOMP 066-171181 • **Onești:** COMPUTER SERVICE 034-326632 • **Piatra Neamț:** SET SERVICE 033-219158 • **Pitești:** OPEN SYSTEMS 048-219000 • **Râmnicu Vâlcea:** BIT CENTER 050-730109 • NOUS 050-737744 • **Reșița:** SELCO 055-215301 • **Roșiori de Vede:** AL SOFTWARE 047-466729 • **Satu Mare:** DATA ELECTRONIC 061-737635 • **Sibiu:** DATAPRO 069-210489 • **Slatina:** TANDEM 049-433050 • **Slobozia:** UDAN EXIM 043-231218 • **Suceava:** DATA SERVICE 030-523930 • OPEN SYSTEMS 030-523933 • **Târgoviște:** ROM WEST ELECTRONIC 045-218462 • **Târgu Jiu:** ELTOP 053-218666 • **Târgu Mureș:** CARO COMP 065-216325 • **Târgu Secuiesc:** SOFT-SYS 067-364157 • **Timișoara:** EASTERN DIGITAL 056-221443 • **Tulcea:** MICROLINE 040-516369

*)Prețurile sunt exprimate în dolari SUA și nu includ TVA. Plata se efectuează în lei la cursul BNR. Prețurile se pot schimba fără notificare prealabilă.

Intel, Intel Inside Logo și Pentium sunt mărci înregistrate iar Celeron și Celeron Logo sunt mărci comerciale ale Intel Corporation. Toate celelalte mărci sau mărci comerciale la care se face referire sunt proprietatea companiilor respective.
© 2002 comRace COMPUTERS



tehnologie de vârf + un punct de vedere diferit = (o nouă față)²



Acer Communications & Multimedia se numește de acum Benq. Numele Benq se asociază unei game largi de produse high-tech cu o calitate deosebită. Produsele Benq au un țel comun: să ne facă viața mai plăcută prin intermediul unui proiector cu performanțe video remarcabile, a unei camere digitale în stil retro, a unui CD-Rewriter extern compact sau a unui player DVD. Toate acestea sunt însoțite de un zâmbet. Doriți mai multe informații? Vizitați-ne la www.benq.at

TORNADO SISTEMS

și prin rețeaua de parteneri TWISTER

BenQ

Inspired by Acer

București, Jiului 2-4, Bloc Tornado; tel: 01-3127507; fax: 01-3129820.
Constanța, George Enescu 11; tel: 041-618580; fax: 041-619457.
http://www.tornado.ro



Răzvan Anghelidi,
redactor şef
CHIP Computer & Comunications

Cum e cu pornografia

Am mai spus că, spre deosebire de guvernele anterioare, cel de faţă a dovedit că apreciază importanţa IT-ului şi a Internetului. Ca un ultim exemplu, am salutat atât apariţia Ordonanţei de Guvern prin care este posibilă plata taxelor către administraţia locală prin mijloace electronice, cât şi punerea ei în aplicare. La data la care redactez aceste rânduri, cei ce locuiesc în sectorul 5 din Bucureşti pot să-şi plătească impozitele cu cardul. Sper ca această iniţiativă să se extindă în toată ţara.

Pe de altă parte, acelaşi Guvern, mai precis anumite persoane din cadrul său, dovedesc faptul că nu ştiu nimic despre anumite domenii legate de Internet, pe care încearcă să le reglementeze. Ion Antonescu (îl găsiţi pe site-ul www.ionantonescu.ro – calitatea conţinutului vă las s-o apreciaţi singuri), secretar de stat la Ministerul Culturii, a propus un „Proiect de Lege pentru prevenirea şi combaterea pornografiei, a actelor şi a materialelor cu caracter obscen". Acest proiect a fost aprobat în şedinţa de Guvern din 24.01.2002 şi prevede câteva măsuri pentru protejarea integrităţii şi demnităţii persoanei, ca şi pentru apărarea pudorii şi moralităţii publice. Îl găsiţi la http://www.publicinfo.ro/RcomMIP.html. Pe lângă măsuri de bun simţ, cum ar fi interzicerea imaginilor obscene cu minori, sau aparent hilare, cum ar fi stabilirea suprafeţei scenei pe care îşi desfăşoară programul „artistic" o stripteuză, există una care m-a lăsat puţin perplex. Ea sună astfel: „Persoanele care realizează şi administrează site-uri cu caracter pornografic, sunt obligate să le paroleze, iar accesul la acestea va fi permis numai după ce s-a plătit o taxă de minimum 3 milioane de lei, cu instrument de plată electronică."

După ce am râs puţin la citirea paragrafului, am să încerc să explic de ce o astfel de prevedere este inutilă. Nu sunt un amator de site-uri porno, dar mă consider în stare a găsi o informaţie, în cazul în care ea este prezentă pe Internet, şi site-urile porno intră în această categorie. Aşadar, am ajuns la concluzia că surferii din România, ca şi cei din alte părţi, nu vor să plătească pentru pornografie. Şi astfel, există mii de site-uri porno unde accesul este gratuit, iar oferta poate satisface toate gusturile. Găsirea lor nu e problemă pentru cine ştie cum să caute. Acestea nu sunt, desigur, găzduite pe serverele din România (pentru că nu sunt menţinute de români, nu de alta), şi astfel legea în cauză nu le poate afecta – adio parolare. Controlul asupra utilizatorilor este posibil, din punct de vedere tehnic, dar nefezabil, pentru că ISP-ii nu au resursele necesare nici pentru a opri flood-urile, ce să mai vorbim de a verifica fiecare utilizator... Mai mult, există posibilităţi de „anonimizare" a traficului, şi un surfer se poate ascunde foarte bine de ochii căutători şi braţul mai mult sau mai puţin lung al legii.

Pe de altă parte, site-urile porno din România (adică cele ale căror webmasteri sunt români) sunt deja parolate şi accesul se face pe baza plăţii cu card – da, dar vizitatorii sunt în proporţie de 99% (observaţi că sunt moderat) din afara ţării. Aşadar, legea aceasta ori nu-i poate obliga pe aceştia să plătească statului român, ori îi va forţa pe webmasteri să-şi mute conţinutul la firme de hosting din afara ţării. Efectul paragrafului în cauză: nul. E ca şi cum ar apărea o lege care ar zice: „se interzice montarea de motoare cu capacitatea de peste 5 litri pe maşinile Trabant".

Nu îmi permit să dau sfaturi celor care realizează legi în această ţară, dar poate ar fi bine ca înainte de a propune ceva, să se adreseze unor specialişti în domeniul respectiv. Pariez PC-ul meu contra unei listări a proiectului de lege că cine a scris paragraful acesta în lege nu a vorbit cu un ISP, de exemplu.

Cum spuneam, legea nu mă afectează oricum, în orice formă ar fi ea, iar efectele ei nu pot decât să reducă puţin veniturile firmelor ce fac hosting în ţara noastră, dar consider că nu „cade bine" să avem în legile noastre astfel de prevederi imposibil de pus în practică.

Ca întotdeauna, aştept opiniile dumneavoastră asupra subiectului pe forumul de la www.chip.ro sau pe adresa razvan_ anghelidi@chip.ro.

Cuprins

Focus

8 Actualităţi
Cele mai importante ştiri din lumea prelucrării informaţiei şi telecomunicaţiilor.

20 Locul de întâlnire
Este desigur CeBIT-ul, dar oare ediţia de anul acesta a fost la înălţimea aşteptărilor?

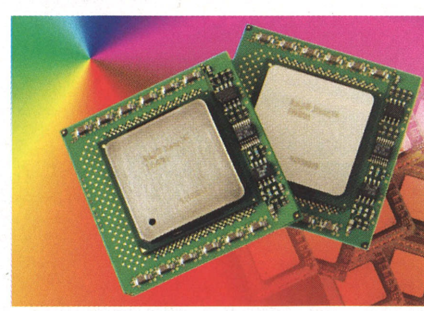
26 Inimă de motherboard
Facem o scurtă trecere în revistă a noilor chipset-uri pentru PC-uri, apărute anul acesta.

28 Documente de generaţia a treia
Oferta companiei Xerox a fost prezentată cu ocazia târgului de specialitate IPEX 2002, la care au participat redactorii CHIP.

Hardware

30 Ştiri

32 Când două nu sunt suficiente



Intel oferă procesoarele Xeon cu noua tehnologie Hyperthreading.
Le-am testat şi am constatat cât de mare este beneficiul acestei tehnologii.

36 Prophet-ul, Hercules şi... ardelenii
Un review al plăcilor Hercules dotate cu cipuri ATI. Am remarcat

prima prezenţă în laboratorul nostru a unui tuner TV digital!

38 DVD-ul – un DivX mai scump
Pe lângă un test de unităţi DVD-ROM, articolul vă mai oferă o perspectivă asupra prezentului şi viitorului acestui standard în ţara noastră.

42 Nevoia de imagine



Există două motive pentru care nu se va renunţa cu uşurinţă la scanere. Aceste motive ne-au determinat să facem acest test.

50 Bancul de probă
Rubrica aceasta vă expune o serie de componente şi periferice testate de redactorii noştri.

66 CHIP Top 10
Două din topurile lunare ale revistei noastre. Vă reamintim că CHIP Top-urile complete se găsesc pe CD.

68 Calmul ce precede furtuna
Cele mai rapide procesoare de la AMD şi Intel care s-au putut găsi în ţară se confruntă în acest test.

Software

72 Ştiri

74 Software sub lupă
Redactorii CHIP vă recomandă câteva programe interesante, pe care le-au testat pentru luna aceasta.

80 Alternativă pentru CINEMATOGRAF
Doar un DVD player poate fi această alternativă. Aflaţi care sunt cele mai bune aplicaţii de acest tip.



86 Un flash despre Flash
Să vedem ce aduce nou cea mai recentă versiune a lui Macromedia Flash, numită MX.

90 Trecerea spre trei dimensiuni
Un program revoluţionar permite crearea rapidă de imagini şi animaţii 3D, pornind de la fotografii!

94 Dintr-o singură privire
Aplicaţiile de tip ERP încep să cucerească piaţa românească. Vă prezentăm una dintre ele.

98 Asul din mâneca geografiei
Despre soluţia GIS GeoConcept Expert şi cum lucrează ea.

100 La teste, ca la război
Am luat două noi programe de testare a performanţelor calculatoarelor şi vă spunem la ce sunt bune.

Comunicaţii

102 Ştiri

104 Comunicaţie oriunde, oricând
O privire în viitorul comunicaţiilor.

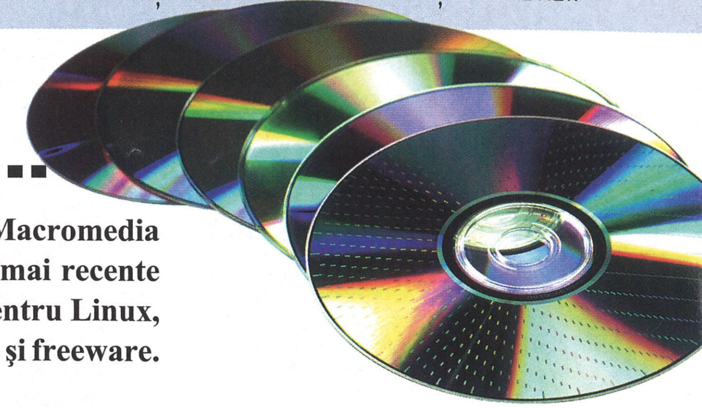
108 Telefonie... la pachet
Soluţia pentru telefonia prin reţelele de date este VoIP.



Practic

113 Poşta redacţiei

Am scris pe CD...



... un firewall de la McAfee, cea mai recentă versiune Macromedia Flash, programul de benchmark PC Mark 2002, cele mai recente versiuni Netscape pentru Linux și Windows, KDE 3 pentru Linux, alături de o selecție a celor mai noi programe shareware și freeware.

Versiune de evaluare

ImageModeler 3.0

Prin amabilitatea firmei Realviz, pasionații graficii digitale pot încerca versiunea demonstrativă a programului Image-

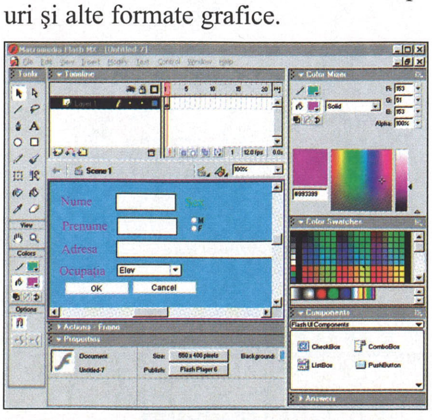


Un model tridimensional realizat cu ImageModeler 3.0

Modeler. Acesta vă permite să obțineți un model tridimensional al unui obiect, prin procedee fotogrammetrice. Mai multe informații veți găsi în articolul din revistă.

Macromedia FlashMX

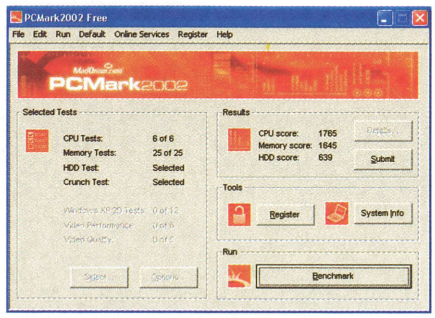
Cea mai recentă versiune a lui Macromedia Flash vă permite să creați și să vizualizați diverse animații și prezentări multimedia pentru Internet. În această versiune veți găsi mai multe îmbunătățiri de funcționalitate, precum și câteva opțiuni noi. Printre acestea veți întâlni un suport extins pentru mai multe formate video, lucrul mult mai detaliat cu bitmap-uri și alte formate grafice.



Noul Macromedia Flash MX.

MadOnion PCMark 2002

Alături de cunoscutul 3DMark, compania MadOnion mai oferă o aplicație de bechmark, și anume MadOnion PC Mark



Un bechmark realizat cu PCMark 2002.

2002. Spre deosebire de 3D Mark, PCMark vă oferă informații despre performanțele ca sistem de birou a calculatorului testat. Utilizatorii care au acces la Internet își pot compara rezultatele testelor cu cele prezente pe site-ul MadOnion.

Program complet

KDE 3

După ce multă vreme a fost în fază de test, iată că versiunea 3 a managerului de ferestre KDE pentru distribuțiile Linux a fost lansată. Utilizatorii sistemului de operare Linux au acum la dispoziție mai multe instrumente noi. Printre acestea se numără KDE Print, ce permite utilizatorului să folosească mai multe motoare pentru tipărire (CUPS, LPRng, LPR, LPD), sau noul client de e-mail, Kmail. Limbile în care KDE 3 poate fi folosit sunt peste 50 (printre care și limba română!).

Browserul Konqueror este acum la o nouă versiune, și poate afișa corect o serie de script-uri de generație nouă. Informații suplimentare veți găsi pe site-ul *www.kde.org*.

Shareware & Freeware

Pe CD-ul CHIP din luna aceasta veți putea regăsi o selecție a celor mai interesante programe apărute în decursul lunii: ICQ2002a și SmartFTP din categoria comunicații; mp3Gain Analisys, mp3Cut și WinLame la multimedia;cele mai recente drivere NVIDIA (pentru Windows XP) și VIA. În secțiunea Shareware am inclus pe CD o gamă variată de aplicații: Sambar Server 5.1 și Trumpet WinSock 5.1 la comunicații, ContextView Pro și ThumbsPlus la grafică, Discotheque Sound System la multimedia, WinDriver la programare și Add/Remove Plus, BootStar sau Registry Healer la secțiunea utilitare.

Linux

Pasionații acestui sistem de operare au posibilitatea să folosească versiunea 6.2 a browserului Netscape, codec-ul DivX 5.0 și player-ele multimedia xine, oggle și vlc.

NOTĂ

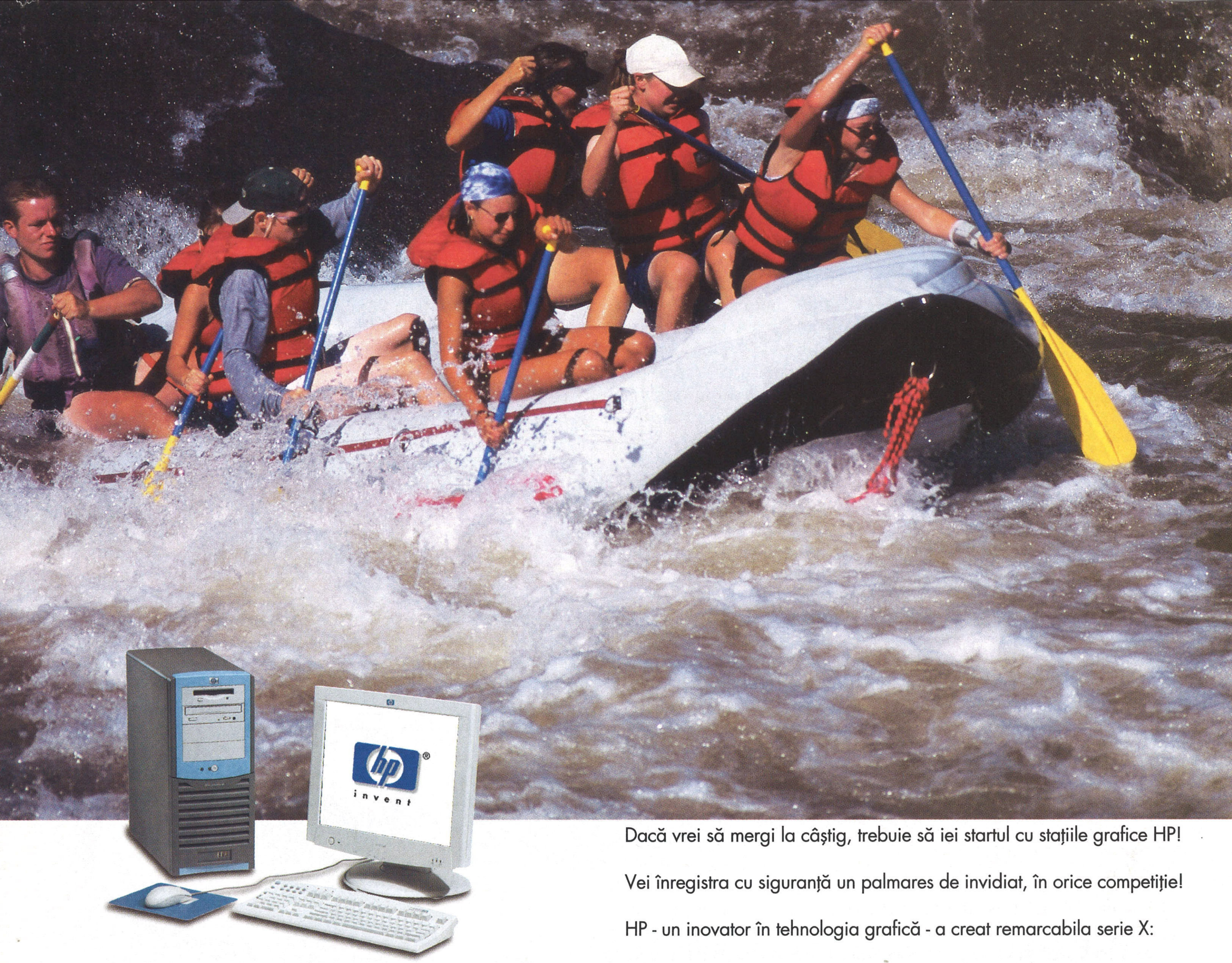
Interfața CD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me cât și sub Windows NT/2000/XP.

Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Computer&Communications nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse.

CD-ul CHIP a fost verificat împotriva virușilor cu următoarele programe antivirus (în ordine alfabetică): Kasperky Labs Anti-Virus 4.0 (furnizat de Kaspersky Lab - Rusia), BitDefender Professional 6.4 (furnizat de Softwin), F-Secure AntiVirus 5.31 (furnizat de Infodesign), McAfee VirusScan 6.0 (furnizat de ProVision), Norman Virus Control 4.7 (furnizat de CS Software), Panda Antivirus Platinum 6.0 (furnizat de Info Grup) și RAV 8.5 (furnizat de GeCAD).

Pentru orice întrebări legate de aplicațiile de pe CD, vă rugăm să contactați telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective.

ATENȚIE! Pentru rularea corectă a interfeței CD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluții minime de 800x600 și o adâncime a culorii de 16 biți și folosirea opțiunii Small Fonts!



Dacă vrei să mergi la câştig, trebuie să iei startul cu staţiile grafice HP!

Vei înregistra cu siguranţă un palmares de invidiat, în orice competiţie!

HP - un inovator în tehnologia grafică - a creat remarcabila serie X:

3 staţii grafice campioane, cu performanţe record la viteză şi calitate.

Fiecare staţie grafică din serie este dotată cu tehnologie Intel de ultimă oră,

suportând sistemele de operare Windows® şi Linux.

De acum, cu staţiile grafice super-performante

din clasa X, poţi concura oricând, în orice domeniu!

Cu atât mai mult cu cât raportul preţ-calitate iese mereu pe primul loc!

la startul
cu o echipă de vis!
Staţiile grafice HP.

de la 1.000 USD
fără monitor

invent

pentium 4

Detalii suplimentare la **www.hp.com/workstations**

Distribuitor: **Gemini-System Plus** - (01) 335.62.82

Centru de suport telefonic pentru produse HP - (01) 315.44.42.

Allied Telesyn

Noi strategii de produs

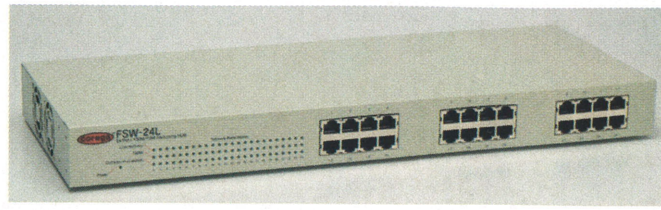
În luna martie, la foarte puțin timp după încheierea expoziției internaționale CeBIT, compania Allied Telesyn a organizat la Viena o conferință de presă ce a avut ca obiect oferirea de informații suplimentare despre noile produse Allied Telesyn.

Cuvântul de deschidere l-a avut domnul Miodrag Sundic, SVP Sales CEE, SE & France, care a punctat evoluția companiei Allied Telesyn pe piețele internaționale în ultimul an.

Fiind, pentru Allied Telesyn, una din piețele importante din Europa de Est, România a înregistrat o creștere de aproape 30%, cu un procent de 14,04 din cifra de afaceri realizată de Allied Telesyn în Europa Centrală și de Est. Majoritatea acestor încasări provin din vânzarea switch-urilor, care la acest moment reprezintă o alternativă predilectă a utilizatorilor față de tradiționalele hub-uri, pentru realizarea unei rețele de tip SOHO.

Partea a doua a conferinței a fost acoperită de către domnul Stefano Verginelli, Marketing & Sales Support Director CEE. Au fost prezentate cele mai noi soluții lansate de către Allied Telesyn cu ocazia CeBIT 2002.

Noile modele de switch-uri din gama AT-8024GB, AT-8326GB, AT-8300GB, AT-9410GB, ce oferă posibilitatea conectării a până la 24 de sisteme și dispunând și de conexiune prin fibră optică, permit realizarea rapidă și la costuri mici a unor soluții stack-abile de conectare a calculatoarelor dintr-o rețea.



Switch Corega de 24 de porturi.

Vârful de lance al noilor produse este soluția enterprise AT-SB400 SwitchBlade pentru realizarea unor conexiuni de mare viteză. Acesta dispune de două switch-uri Layer 3/4 stack-abile, alături de un modul de memorie expandabil unde sunt stocate adresele MAC. Serverul rulează cu un procesor de 500 MHz, 32 MB memorie Flash, suportă până la 512 MB SDRAM, și 512 KB NV SRAM.



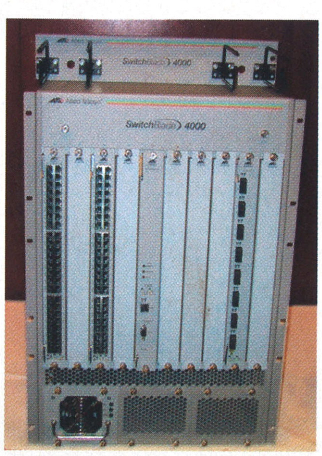
Adaptor de rețea PCMCIA Corega.

Pentru soluțiile SOHO, Allied Telesyn oferă o gamă variată de produse wireless, grupate în categoria AT-WL2400, ce facilitează asamblarea rapidă a unor rețele de trafic mare fără necesitatea instalării a km întregi de cablu.

Conferința a fost încheiată de către domnul Piero Bottini, VP Marketing Europe. Discursul său a fost focalizat pe faptul că Allied Telesyn dorește să își crească prezența pe piața enterprise de dispozitive networking și în acest sens se va concentra tot mai mult pe oferirea de servicii post vânzare.

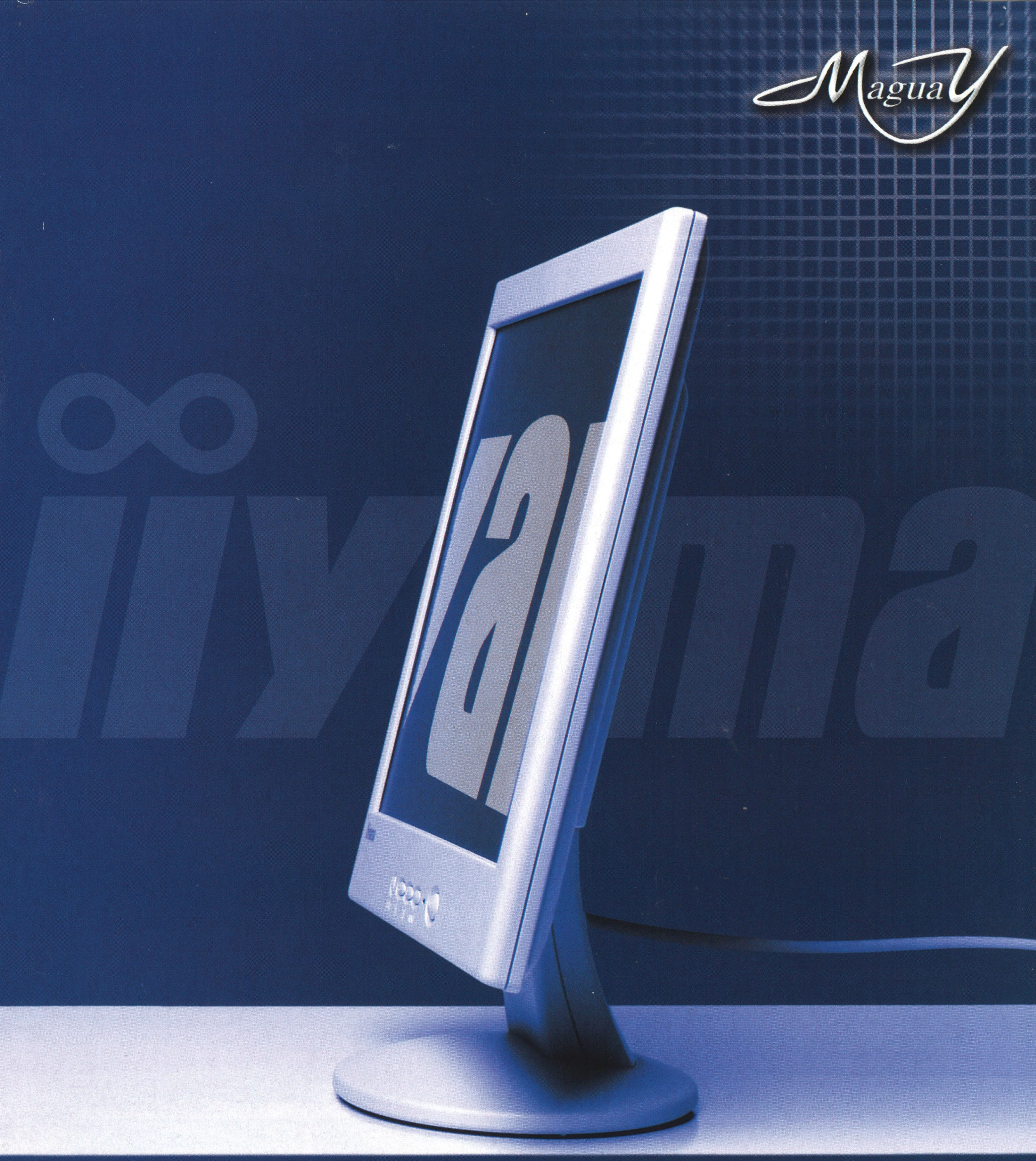
În încheiere, domnul Melvin Wray, Chief Operating Officer a făcut public faptul că produsele Allied Telesyn, sub marca Corega (subsidiara Corega International a Allied Telesyn) vor putea fi găsite și pe piața dedicată utilizatorilor casnici. Produsele Corega vor îngloba tehnologia Allied Telesyn și își vor găsi expresia în hub-uri, switch-uri, plăci de rețea, dispozitive wireless și USB.

Domnul Miodrag Sunic a confirmat faptul că atât produsele Allied Telesyn, cât și cele Corega vor fi disponibile în continuare pe piața românească prin intermediul distribuitorilor, firmele Genesys Software și Tornado Sistems.



Noul dispozitiv Allied Telesyn, SwitchBlade.

www.alliedtelesyn.com
www.genesys.ro
www.tornado.ro
Tel: 01-3127507
(Tornado Sistems)
Tel: 01-2420542
(Genesys)



... și totul devine **clar**

BEST COMPUTER SRL	01-303.01.91	info@bestcomputers.ro
CARO GROUP S.A.	01-313.71.10	office@caro.ro
ELSACO ELECTRONIC SRL	031-51.42.78	sales@elsaco.com
INTELIS COMPUTER SRL	064-43.74.84	office@intelis.ro
PROSYS SRL	01-252.42.32	office@prosys.ro
R&M INTERNATIONAL 94	01-665.64.08	rmi94@xnet.ro
SARANIS COM SRL	044-14.28.06	saranis@interplus.ro
TAPE COMPUTER SRL	01-330.57.83	tape@tape.ro
VIAMI COMPUTERS SRL	01-327.72.45	sales@viami.ro

Xerox Document Centre 490

Centrul de documente

Recent, departamentele Xerox Office System Group și Xerox Office Printing Business au prezentat primul produs dintr-o nouă linie de printare, o muncă de întreținere ușoară și troubleshooting în rețeaua în care este instalat.

Xerox a mai prezentat, ală-



Document Centre 490 face parte dintr-o nouă linie de echipamente Xerox.

tere single pass, copiatoare și dispozitive multifuncționale. Acesta se numește Xerox Document Centre 490 și este un aparat din seria Document Centre. Performanțele de care dă dovadă se referă la copiere și tipărire cu o viteză de 90 de pagini A4 pe minut. Aparatul este echipat cu dispozitiv duplex, care manevrează automat până la 100 de coli (cu o capacitate maximă de 7.150 de coli în patru casete, și un bulk container). De asemenea, Document Centre 490 dispune și de funcția „Scan to e-mail", scanerul integrat fiind capabil de rezoluții de până la 600 x 600 dpi. Software-ul de bază utilizat în noul dispozitiv multifuncțional Xerox este CentreWare Web 5.3, care permite un control total al parametrilor turi de Document Centre 490, WorkCentre Pro 412 (dispozitiv multifuncțional – copiator digital, imprimantă, scaner color și fax), WorkCentre Pro 416 (produs multifuncțional destinat companiilor mici), Document Centre ColorSeries 50 (copiator și imprimantă alb/negru cu capabilități full colour), Docucolor 12 Printer (imprimantă high-end destinată studiourilor de design grafic sau agențiilor de publicitate), Phaser 840 A4 (imprimantă ce poate tipări 16 pagini color pe minut, destinată organizațiilor mici și mijlocii) și Phaser 7700 A3 (imprimantă high-end single pass ce poate tipări 22 de pagini color pe minut la o calitate înaltă).

www.xerox.com

Microsoft

Un nou patch pentru Internet Explorer

Microsoft oferă un nou patch cumulativ pentru Internet Explorer, care include funcționalitatea tuturor patch-urilor oferite anterior pentru IE 5.01, 5.5 și IE 6. De asemenea, el urmează să astupe două găuri de securitate descoperite recent.

Prima permite rularea neautorizată de script-uri încapsulate în cookie-uri. Un atacator poate plasa un script într-un cookie care va fi salvat pe harddisk, iar când acest cookie este deschis de un site, el va fi rulat în zona Local Computer (nu în zona Internet cum ar trebui), permițând astfel funcționarea lui cu mai puține restricții decât este cazul.

A doua vulnerabilitate ține de tratarea tag-urilor obiecte și ea permite unui atacator să apeleze și să ruleze un executabil care deja se află pe sistemul victimei. O persoană rău intenționată poate crea o pagină web HTML care include acest tag obiect și poate provoca rularea unui program local pe sistemul victimei.

Mai concret, vă puteți trezi de exemplu că accesați un site anume și că pierdeți să zicem, toate informațiile de pe harddisk. Nu este deloc roz.

Patch-ul este disponibil pe site-ul Microsoft.

www.microsoft.com

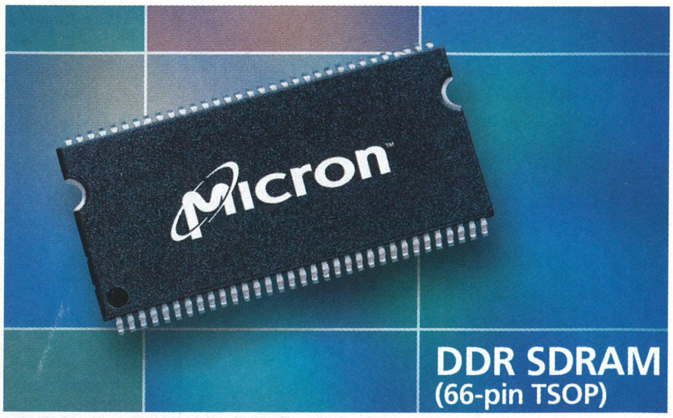
Și Micron a livrat primele module DDR400

Micron a livrat primele sale mostre de memorii DDR400 către SiS, pentru testarea acestora împreună cu noul chipset SiS648. Compania americană afirmă de asemenea că la momentul de față efectuează simulări și teste pentru a determina în ce măsură sunt necesare ajustări și modificări față de DDR333 (atât în cazul modulelor, cât și în cel al sistemelor care le integrează), astfel încât să nu existe probleme în utilizarea acestora.

Înainte de Micron, și Samsung făcuse un anunț similar, legat de livrarea către Kingston de mostre DDR400 în vederea testării. Toată această grabă legată de memoriile DDR400 (atât în cazul producătorilor de memorii, dar și în cazul producătorilor de chipset-uri, precum SiS) pare mai greu de înțeles, pentru că abia a fost definitivată standardizarea modulelor DDR333 (care, în paranteză fie spus, sunt cam greu de găsit pe piață). Sau poate că se dorește un salt (mai mult sau mai puțin) direct la DDR400...

Oricum, JEDEC, organismul care gestionează standardele deschise de memorie, agreează mai puțin DDR I 400, susținând în schimb DDR II 400, la specificațiile căruia încă se lucrează.

www.micron.com



Micron a intrat și ea în cursa pentru DDR400.

Adresa pentru reclamații a fost schimbată

Pentru orice fel de reclamații referitoare la probleme cu revista, CD-ul sau abonamentul dumneavoastră, vă rugăm să ne scrieți la adresa *reclamatii@chip.ro*.

Vă anunțăm că adresa *redacție@chip.ro* nu mai este disponibilă pentru asemenea probleme.

GAINWARD

SOLTEK
SOLTEK COMPUTER INC.

MITAC

TERRATEC®

BIOSTAR®

RICOH

VIA VPSD
www.viavpsd.com

AIPTEK®
@n IP Company

MULTE NOUTĂȚI



DC
DEPOZITUL DE CALCULATOARE

Știrbei Vodă 172, București
www.itshop.ro
e-marfa@depozituldecalculatoare.ro
tel.: 01-221 73 77

MULTĂ MARFĂ

ACORP® INTERNATIONAL

AMD

ASUS®

CHERRY

CTX

EagleTEC™
Highest Performance InnoValue

InnoVISION

HYUNDAI

LG

MITSUMI

Mustek®

Microsoft®

QTRONIX®

NEC

Plustek
The Ultimate in Office Imaging

TEAC®

TITAN

PLEXTOR

TRENDnet®
TRENDware USA

MCTI, Banc Post

Primul sistem pentru plata electronică a taxelor

Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației și Banc Post au lansat la Primăria Sectorului 5 București aplicația necesară achitării taxelor și impozitelor locale prin mijloace electronice.



Cu puțină răbdare, acum taxele pot fi plătite și electronic.

Aplicația a fost dezvoltată de un consorțiu format din ICI București, Siveco România, Compaq, Ericsson și Intrarom. La sediul Primăriei Sectorului 5, la sediul Administrației financiare a sectorului 5, precum și la Spitalul Municipal vor fi instalate un număr de 7 terminale publice de tip infochioșc. Orice client al Banc Post care dispune de serviciu Internet Banking poate efectua plata acestor taxe și impozite locale de la orice calculator conectat la Internet. Orice cetățean poate plăti taxele locale, la Primăria sectorului 5, prin card Banc Post sau alt card utilizând un POS (dispozitiv pentru citirea cărților de credit) pus la dispoziție de bancă. Totuși, din cauza procedurilor efective de plată (utilizatorul încă este purtat pe la o serie de ghișee) și a condițiilor existente (infrastructură, mod de lucru cu băncile etc.), sistemul este încă greoi.

www.mcti.ro

UP&DOWN

Up: Vestea bună e că prețurile pe piața spot la memorii au început să scadă din nou, lucru care s-a reflectat mai departe în prețurile modulelor, atât DDR, cât și SDR. Această tendință a putut fi observată și pe piața de la noi, cum era de așteptat.

Din fericire, recentul cutremur din Taiwan nu a produs decât pagube minore producătorilor de memorii, care vreme de o săptămână, în general, și-au sistat producția pentru a face verificări. Dar numai atât.

Down: La panourile TFT însă, prețurile au avut un trend ascendent în ultima perioadă (lucru care se reflectă și el în produsele finite), aceasta în principal din cauza cererii tot mai mari de display-uri TFT.

Nu se poate vorbi de o criză generalizată (deși Apple, de exemplu, a avut ceva probleme la iMac-urile sale) însă e cert că atât producătorii taiwanezi, cât și cei coreeni au mărit prețurile pe parcursul lunii martie.

Motorola, AOL

Divertisment wireless

Cei doi giganți din domeniul comunicațiilor și nu numai, Motorola și AOL Time Warner, au încheiat un parteneriat care va asigura o largă varietate de conținut pentru domeniul wireless. Astfel, utilizatorii vor avea posibilitatea de a-și personaliza telefoanele mobile. Ei vor putea stabili noi tonuri de apel, screen-saver-e și vor putea juca diverse jocuri. Temele principale ale acestora sunt inspirate din succesele comerciale ale Time Warner, precum serialul TV „Friends" sau îndrăgitele personaje de desene animate create de Looney Tunes, cum ar fi Bugs Bunny, Daffy Duck sau Porky Pig. De asemenea, cele două companii vor oferi utilizatorilor de telefoane mobile Motorola așa-numitele „m-trailers", o serie de avanpremiere ale filmelor Warner Brothers.

www.motorola.com; www.aol.com

Signum Data

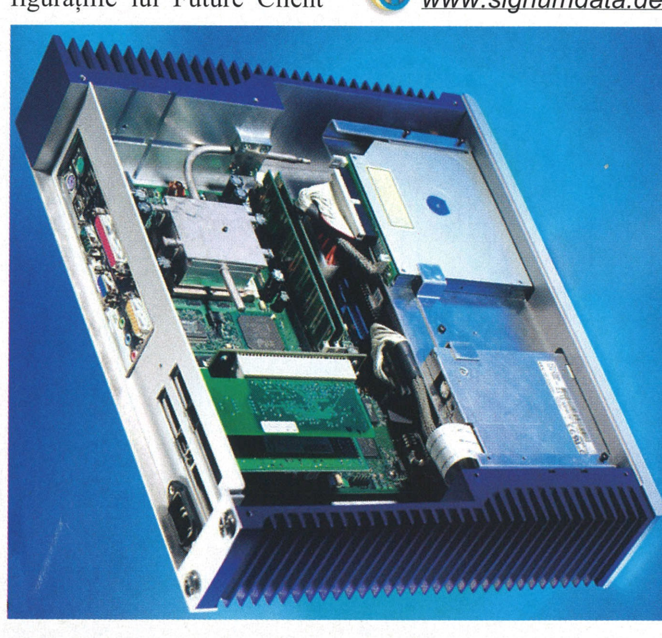
Calculatoare silențioase

Poate că mulți dintre dumneavoastră v-ați dori un sistem perfect silențios, și probabil unii chiar v-ați modificat propriul calculator astfel încât să vă deranjeze cât mai puțin. Acum există o soluție concepută de la bun început asftel încât să nu producă nici un fel de zgomot, un sistem fără ventilatoare. Compania germană Signum Data oferă seria Future Client, a cărei caracteristică esențială este tocmai sistemul de răcire. Acesta este bazat, în cazul procesorului, pe lichid, iar carcasa integrează radiatoare laterale de mari dimensiuni, din aluminiu. În acest fel pot fi construite fără probleme configurații care să integreze procesoare puternice (de exemplu, una din configurațiile lui Future Client include un Pentium 4 la 2,2 GHz). Sursa nu are nici ea nevoie de ventilator și chiar dacă are o putere ceva mai redusă, 150W, consumul general este cu aproximativ 15% mai mic decât la un calculator obișnuit.

Posibilitatea de upgrade nu este periclitată, pentru că în carcasă pot fi plasate mainboard-uri micro-ATX standard. Din punct de vedere al unităților optice de stocare (CD-RW, DVD-ROM etc.), este suportat formatul slim.

Pe piața de la noi, seria Future Client deocamdată nu este disponibilă, însă poate o vom întâlni cât de curând, Signum Data fiind în căutare de distribuitori în România.

www.signumdata.de



Seria Future Client de la Signum Data este perfect silențioasă.

UN DISTRIBUITOR

pe măsură,
pentru produse

DE TOP

ELKOTech România este parte integrantă a grupului de firme ELKO, distribuitor cu largă răspândire în Europa Centrală și de Est, Țările Baltice, CIS și Asia.
Beneficiind de avantajele unui distribuitor multinațional, ELKOTech România s-a impus deja în piață ca lider în distribuția unor mărci de prestigiu.



- **procesoare**
- **hard-disk-uri**
- **plăci de bază**
- **servere**
- **echipamente de rețea**
- **monitoare**
- **CD-ROM / CD-RW / DVD-ROM**
- **video / audio / multimedia**
- **periferice**

ELKO Tech
R O M A N I A
A member of the ELKO GROUP

Str. Siret Nr. 95, Sector 1, București
Tel: +40 (1) 224.60.94 / 95 / 96
Fax: +40 (1) 224.60.97
E-mail: sales@elko.ro http://www.elko.ro

Genesys

Noutăți de primăvară

La Genesys News 2002, eveniment ce a avut loc la Predeal pe 5 aprilie, alături de prezentările legate de produsele și soluțiile actuale ale Genesys, au fost anunțate și o serie de



Domnul Lubo Mitanek prezentând produsele Caldera.

noi parteneriate pe care această companie le-a încheiat recent cu diverși producători și furnizori. Din nevoia de a avea pe piață o gamă de UPS de bună calitate dar la prețuri accesibile, Genesys a decis să demareze colaborarea cu Centralion, companie ale cărei produse vizează în special segmentul low-end. De asemenea, printre noii furnizori se numără Wyse, lider pe piața „clienților subțiri" cu o cotă de 50%, Serve Linux, companie axată pe servere Linux, și Utimaco, companie specializată pe securitate e-business. În cadrul manifestării de la Predeal, o serie de reprezentanți ai partenerilor Genesys au expus noutățile legate de propriile companii. Printre ei s-au numărat Stefano Verginelli din partea Allied Telesyn (cu această ocazie el a numit oficial Genesys drept singurul centru autorizat de training Allied Telesyn în România), Lubo Mitanek din partea Caldera, care a prezentat în principal avantajele oferite de soluțiile software de la Caldera – sistemul de update Volution Manager, platforma Volution Messaging postată drept concurent direct pentru Microsoft Exchange, noile versiuni ale sistemelor de operare Unix ale companiei și altele.

www.genesys.ro

Softwin

Serviciu chat online pentru BitDefender

Softwin a anunțat în data de 4 aprilie disponibilitatea și pentru vizitatorii site-ului *www.bitdefender.com* a serviciului BitDefender Live Support. Considerând că a avut succes pe piața românească, echipa de suport tehnic a BitDefender a luat decizia extinderii acestui serviciu pe plan international. Acest serviciu de suport tehnic online reduce în mod considerabil timpul de răspuns la solicitările și întrebările clienților.

„Ne facem un titlu de onoare din faptul că solicitările fiecărui client în parte sunt rezolvate de către un specialist al Compartimentului Suport Tehnic. Acum, cu ocazia lansării acestui nou serviciu, încercăm să aducem un plus de încredere în relația cu clienții, fiecare în parte fiind abordat de un specialist BitDefender pentru a primi informații despre toate produsele și serviciile sau pentru a rezolva problema pusă în discuție.

Alături de e-mail și telefon, acest serviciu completează suita de servicii dedicate suportului tehnic, oferind posibilitatea de preluare și procesare în timp real a întrebărilor utilizatorilor noștri", a declarat Bogdan Irina, BitDefender Marketing Manager.

www.bitdefender.com

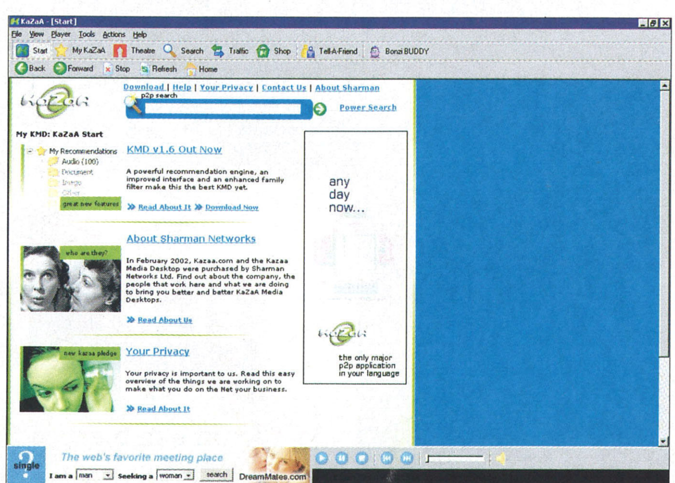
Decizie judecătorească

KaZaA nu are nici o vină

O instanță judecătorească superioară din Olanda a hotărât că firma KaZaA BV, binecunoscută de acum pentru software-ul său de file sharing, nu este vinovată de încălcarea drepturilor de autor, iar în cazul în care această încălcare se produce, vina cade pe umerii utilizatorilor. Această decizie a Curții de Apel din Amsterdam întoarce o hotărâre luată anterior de o instanță inferioară. În noiembrie, KaZaA fusese forțată să oprească distribuirea softului său peer-to-peer (P2P) sau să suporte o amendă de 40.000 USD pe zi în caz contrar, în urma unei plângeri înaintată de organismul olandez de licențiere a muzicii Buma/Stemra, care afirma că tehnologia KaZaA permite transferul ilegal de muzică în format digital.

Curtea de Apel a luat în considerare faptul că software-ul de la KaZaA permite schimbul și transferul oricărui tip de fișiere, nu numai muzică.

www.kazaa.com



KaZaA nu a fost făcută responsabilă pentru încălcarea drepturilor de autor.

IBM

WebSphere Translation Server 2.0

Recent, gigantul american a anunțat o nouă versiune a WebSphere Translation Server. Acesta, după cum declară producătorii, nu numai că „a aprofundat" limbile străine deja cunoscute, ci a mai și „învățat" două, mai precis chineza și japoneza. Astfel, utilizatorii vor putea acum să traducă aproape instantaneu texte din japoneză sau chineză în engleză. Până în momentul de față, WebSphere Translation Server oferă suport pentru 16 dintre cele mai folosite limbi. Noua versiune a suitei de programe IBM a beneficiat și de noi unelte cu ajutorul cărora se pot personaliza dicționarele implementate pentru a obține o traducere mai fidelă.

Tehnologia de traducere utilizată de IBM permite printr-un singur clic, de exemplu, traducerea rapidă a unui întreg site din limba japoneză în engleză și viceversa. Este redundand să menționăm care e importanța unei astfel de aplicații și domeniile în care poate fi ea folosită. Mai important de știut este faptul că WebSphere Translation Server 2.0 traduce rapid, prin intermediul unui servlet sau JSP, pagini Web generate static, dar și dinamic. Noua versiune permite și un management deloc dificil al dicționarelor sau personalizarea aplicațiilor incluse.

WebSphere Translation Server 2.0 rulează pe Windows NT, Linux, Solaris și AIX și suportă serverele web Apache, iPlanet, IHS și IIS. În plus, noul server poate traduce paginile HTML cu viteze de aproximativ 500 de cuvinte pe secundă.

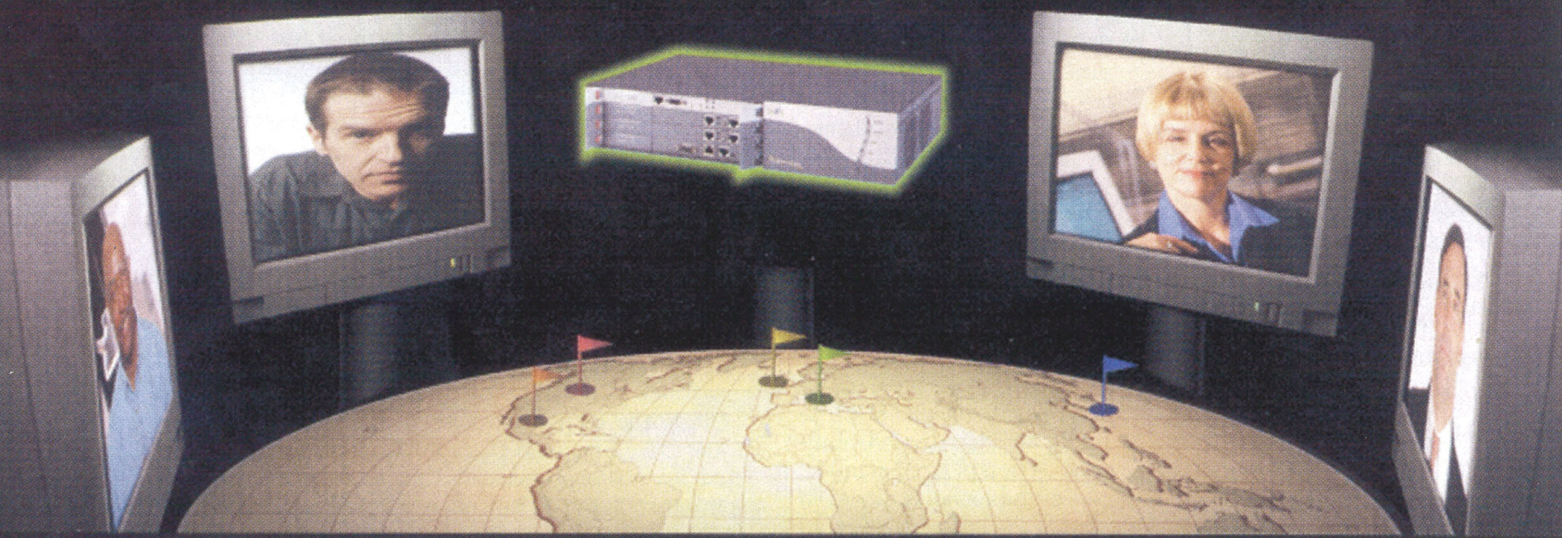
WebSphere Translation Server 2.0 se integrează total cu Lotus Translation Components și Lotus Translation Services. Un pachet WebSphere Translation Server 2.0 de la IBM cu o pereche de limbaje costă aproximativ 15.000 de dolari și este disponibil prin partenerii IBM.

www.ibm.com

the all in one solution,
because voice just isn't enough.

VoIP V²oIP™ viaIP℠

($V^2oIP^{™} = \frac{voice + video}{IP}$)



Service providers Fortune 500 companies:
Don't just integrate...**innovate.**

Offering IP-centric voice, video, and conferencing services has never been easier.

RADVision's highly scaleable ViaIP℠ platform integrates multimedia gateway, multipoint conferencing, data collaboration, gatekeeper functionality, and much more!

RADVISION
the V²oIP™ experts

ICG
INDUSTRIAL COMPUTER GROUP

Pentru mai multe informatii vă asteptăm la sediul din Bucuresti,
Calea Plevnei nr. 136, Tel: (01) - 312.94.54; Fax: (01) - 312.94.64.;
e-mail: office@icg.ro; http://www.icg.ro/

Mobil Rom

Mobil Rom a devenit Orange

Începând din 5 aprilie a.c., compania de telefonie mobilă Mobil Rom a devenit Orange.



Bernard Moscheni, directorul general Orange România, la conferința ce a marcat lansarea noii companii.

„Trecerea la Orange demonstrează succesul înregistrat de noi pe piața românească, unde deținem un segment de 44,7%. Pe lângă faptul că devenim o marcă internațională, ne angajăm să atingem noi standarde de performanță în ceea ce privește produsele și serviciile pe care le oferim clienților noștri", a declarat Bernard Moscheni, directorul general Orange România. Odată cu această schimbare de nume, compania a lansat pe piață românească și o serie de noi abonamente și tarife.

Orange SA este una dintre principalele companii de comunicații din întreaga lume. Astăzi, Orange este numărul unu în Franța, iar în ceea ce privește prezența internațională, cel de-al doilea operator de telefonie mobilă din Europa.

„Orange România este o companie care a înregistrat anul trecut un profit net de 65 milioane de dolari, față de aproximativ 25 de milioane de dolari în 2000. Această profitabilitate ne va permite să investim în acest an aproape 100 de milioane de dolari în partea tehnică. Până la sfârșitul anului trecut, Orange România a investit peste 500 de milioane de dolari, fără a lua în calcul costurile achiziționării licenței de telefonie mobilă GSM 900 MHz", a adăugat Moscheni.

Compania Mobil Rom a fost lansată la data de 6 decembrie 1996 și a fost cel de-al doilea operator de telefonie mobilă din România. La 31 decembrie 2001, Mobil Rom avea aproximativ 1.650.000 de clienți. Noua companie Orange România își propune ca în acest an cifra sa de afaceri să fie de aproximativ 390 milioane de dolari, comparativ cu 340 de milioane de dolari în 2001 și 274 milioane de dolari în 2000.

www.orange.ro

Napster, Bertelsmann

Bertelsmann vrea să cumpere Napster

Gigantul media german Bertelsmann a anunțat că dorește să achiziționeze serviciul muzical Napster.

Într-un interviu recent, directorul executiv al Bertelsmann, Thomas Middelhoff, a anunțat că dorește preluarea completă a Napster. Vă reamintim că Bertelsmann a cumpărat deja un număr mare de acțiuni ale Napster și a plătit o parte din datoriile acestui serviciu muzical către companiile de difuzare a muzicii.

În prezent, gigantul media german dorește preluarea completă a Napster și achiziționarea întregului portofoliu de acțiuni de la actualii acționari.

Middelhoff a anunțat că Bertelsmann a înaintat deja o ofertă pentru achiziționarea serviciului Napster, considerând că acesta este cel mai bun lucru pentru actuala strategie de piață a grupului german.

Încă nu se cunoaște suma propusă de partea germană, însă zvonurile vorbesc despre 15 până la 30 de milioane de dolari.

www.bertelsmann.com

Best Computers

Al patrulea magazin în București

Compania Best Computers, specializată în distribuția de calculatoare și de componente pentru computere, a deschis în data de 2 aprilie în cadrul complexului Bucur Obor al patrulea magazin din București. Investiția pe care firma a făcut-o pentru deschiderea noului magazin se ridică la 160.000 de dolari. În această cifră intră atât amenajarea spațiului închiriat, cât și stocul de marfă asigurat pentru noul magazin, a declarat Robert Coman, președinte Best Computers. Conducerea companiei a decis că pentru moment, acesta va fi ultimul magazin deschis de Best Computers în capitală, urmând ca de aici înainte să își concentreze activitatea de extindere spre celelalte orașe mari ale țării.



Deocamdată, acest al patrulea magazin va fi ultimul deschis de Best Computers în București.

Pentru primele trei luni din 2002, Best Computers a înregistrat o cifră de afaceri mai mare cu 25% decât cea obținută în trimestrul similar al anului trecut, a precizat Robert Coman, care nu a dorit însă să dezvăluie veniturile firmei. Grupul de firme Best a încheiat anul 2001 cu o cifră de afaceri de nouă milioane de dolari, în creștere cu 85% comparativ cu anul anterior. Marja de profit a rămas la un nivel constant față de 2000.

www.bestcomputers.ro

Flamingo Computers

Extindere în teritoriu

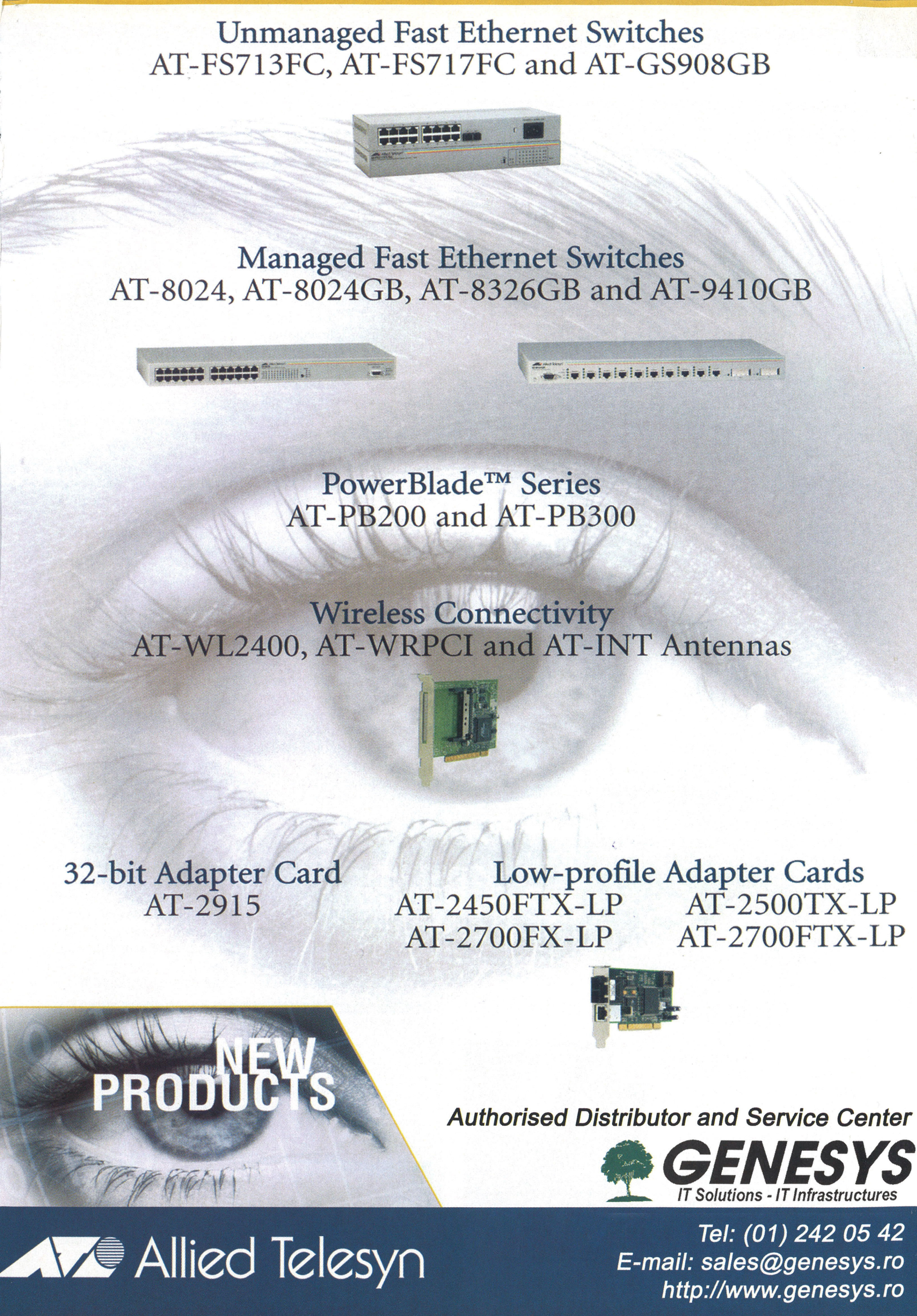
Din data de 3 aprilie, rețeaua de magazine Flamingo Computers s-a extins prin deschiderea unui magazin în Tulcea, cel de-al 25-lea magazin specializat IT din România al companiei. Acest magazin are o suprafață totală de circa 70 mp, inclusiv birourile pentru distribuție și servicii, și va oferi pieței locale din Tulcea toată gama de produse disponibile în rețeaua Flamingo Computers, precum și serviciile conexe.

Concomitent, se vor extinde relațiile de colaborare deja stabilite cu firmele specializate IT din regiune, acestea putând fi mai bine susținute de acum înainte cu produse din stocul Flamingo Computers din Tulcea. Stocul valoric, ce depășește cifra de 1 miliard de lei, va asigura atât livrări imediate, cât și soluționarea de către colectivul Flamingo Tulcea a diverselor solicitări.

www.flamingo.ro



Magazinul de la Tulcea este al 25-lea al Flamingo Computers.


Unmanaged Fast Ethernet Switches
AT-FS713FC, AT-FS717FC and AT-GS908GB
Managed Fast Ethernet Switches
AT-8024, AT-8024GB, AT-8326GB and AT-9410GB
PowerBlade™ Series
AT-PB200 and AT-PB300
Wireless Connectivity
AT-WL2400, AT-WRPCI and AT-INT Antennas
32-bit Adapter Card
AT-2915
Low-profile Adapter Cards
AT-2450FTX-LP
AT-2500TX-LP
AT-2700FX-LP
AT-2700FTX-LP
NEW PRODUCTS
Authorised Distributor and Service Center
GENESYS
IT Solutions - IT Infrastructures
Allied Telesyn
Tel: (01) 242 05 42
E-mail: sales@genesys.ro
http://www.genesys.ro

Pro&Contra

Cui îi mai trebuie overclocking?



Codrin Hosu,
redactor CHIP:

Trebuie să recunosc faptul că la momentul de referință al apariției pe piață a lui Celeron 300A (vă mai amintiți, urca în general la 450 MHz fără probleme), febra overclocking-ului mă cuprinsese și pe mine. Totuși, timpul care a trecut m-a făcut să-mi schimb un pic perspectiva și să nu mai alerg după un sistem a cărui viteză oricum nu o utilizez integral. Aceasta pentru că am ajuns să folosesc doar aplicații de office (e un profil specific majorității utilizatorilor din companiile de la noi), iar un upgrade de procesor, fie el și la o viteză cu 30% mai mare, nu este resimțit atât de acut ca în cazul jocurilor, de exemplu. Din această cauză, un sistem stabil, dar nu atât de rapid este de preferat. Ba chiar mă gândeam la posibilitatea subtactării unui procesor astfel încât acesta să suporte răcire pasivă și astfel să mai elimin din ventilatoarele generatoare de zgomot (se lucrează așa de bine în birou cînd e liniște...). Dar probabil veți spune că aceasta e prea mult.



Barbu Mateescu,
redactor CHIP:

Overclocking-ul, în principal, poate fi privit ca o modalitate de a salva niște bani. Performanța obținută prin supraturarea unui procesor sau a unei plăci video poate să însemne, în multe cazuri, aceeași performanță pentru care se plătesc zeci sau chiar sute de dolari în plus.

Prima mea experiență în domeniu a fost achiziționarea unui Celeron 300A cu 90 USD. Pe vremea aceea, un Pentium II 400 MHz costa mai bine de 230 USD; eu, urcând tactul procesorului la 464 MHz (prin creșterea FSB-ului de la 66 la 103 MHz) obțineam cu Celeronul meu performanțe echivalente cu ale acestui PII 400. Acum, în 2002, candidații ideali pentru această practică sunt noul Celeron 1000A și AthlonXP 1500+. La fel de bine, și poate și mai relevant din punct de vedere al buzunarului nostru, și un Pentium4 1600A cu nucleu Northwood, poate fi dus la 2 GHz. Să nu uit: diferența, în ultimul caz, se ridică la 200 de dolari! Nu prea rău...

Câștigător concurs CHIP

Numărul 100 al revistei noastre (ianuarie 2002) a găzduit un concurs la paginile 60-61.

Câștigătorul marelui premiu, un notebook Compaq Presario 1203EA cu procesor Celeron 850 MHz, 128 MB RAM, 20 GB HDD, CD-ROM 24X (oferit de firma Compaq) a fost domnul **Adrian Branea** din București. Îi adresăm felicitări pe această cale!



Fujitsu

ICL Romania se aliniază la brandul de corporație Fujitsu

Începând cu 1 aprilie, ICL Romania a devenit Fujitsu Services Romania. Noua companie va combina filozofia de business a uneia dintre cele mai vechi firme de tehnologia informației din Europa – ICL – cu avantajele oferite de întregul know-how în domeniul tehnologiilor de vârf al ramificațiilor internaționale pe care le oferă corporația Fujitsu.

„ICL era o companie Fujitsu de aproape 10 ani. Datorită schimbărilor dinamice din piață și a mediului de business ultracompetitiv, sigur că toate firmele de profil, și în special marile corporații, se reanalizează și își adaptează strategiile cerințelor pieței. În cadrul strategiei privind dezvoltarea infrastructurii sale de servicii IT, Fujitsu a lansat și un program de aliniere a tuturor subsidiarelor sale la brandul corporativ", a declarat Marian Popa, Chief Operations Officer Fujitsu Services Romania.



Dl. Marian Popa, COO Fujitsu Services Romania, la inaugurarea noii firme.

ro.services.fujitsu.com

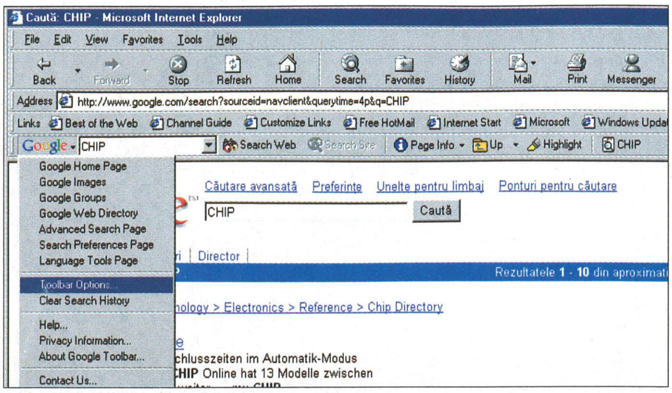
Google

Mai mult decât un simplu toolbar

Cunoscuta companie americană a început un experiment pe nume Google Compute, care ar transforma normala sa „bară de unelte" într-un soi de supercomputer care să rezolve probleme precum descifrarea codurilor genetice. Astfel, Google a invitat recent circa 500 de persoane să testeze noua versiune a toolbar-ului. Practic, proiectul pus la cale este asemănător cu binecunoscutul SETI, ce face uz de „timpul liber" al calculatoarelor personale din lumea întreagă pentru a căuta viață extraterestră.

Așadar, ultima variantă a toolbar-ului Google permite utilizatorilor de Windows să își doneze puterea de calcul a PC-urilor, atunci când nu o utilizează, proiectului Folding@home al Universității Stanford. Acesta are ca scop principal aflarea modului în care informația genetică este transformată în proteine. Cum probabil că vă dați bine seama, acest proiect necesită o putere de calcul extrem de mare. Astfel, uriașa sarcină este împărțită în lumea întreagă, la sistemele de calcul care deseori (adică întotdeauna) stau nefolosite cel puțin câteva minute pe zi.

www.google.com



Google vrea să modifice toolbar-ul său de Internet Explorer.

mobility²

LIFEBOOK C

intel inside m pentium 4

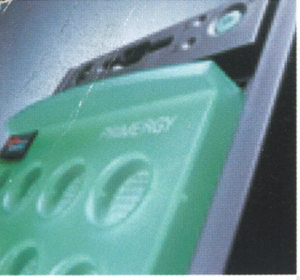
Vrei să fii flexibil? Aştepţi acelaşi lucru de la notebook-ul tău? Lifebook-ul de la Fujitsu Siemens Computers este cel mai bun partener al tău. Bucură-te de performanţă şi mobilitate cu Lifebook-urile de la Fujitsu Siemens Computers, cu Mobile Intel® Pentium® 4 Processor-M

www.fujitsu-siemens.com



LASTING System - Tel: 01-242 53 45, 056-20 12 78, **SCOP Computers** - Tel. 01-231 65 78, **SoftNet Services** - Tel: 01-233 11 99

FUJITSU COMPUTERS SIEMENS



performance²

Siguranța extraordinară, calitate excelentă, o mentenanță ușoară la niște prețuri uimitoare - Serverele Primergy® de la Fujitsu Siemens Computers, echipate cu procesoare Intel® Xeon™ iti oferă o performanță superioară și eficientă

intel inside XEON

www.fujitsu-siemens.com



LASTING System - Tel: 01-242 53 45, 056-20 12 78, **SCOP Computers** - Tel. 01-231 65 78,
SoftNet Services - Tel: 01-233 11 99

FUJITSU COMPUTERS SIEMENS

Microsoft

Visual Studio .NET şi în România

Compania Microsoft a lansat oficial în România, în cadrul celei de-a patra ediţii a Developer Day, Visual Studio.NET, un set de instrumente de dezvoltare rapidă a aplicaţiilor pentru construirea următoarei generaţii de aplicaţii şi servicii web bazate pe XML. Visual Studio .NET oferă dezvoltatorilor un mediu de lucru bogat pentru a proiecta aplicaţii pentru orice dispozitiv şi orice platformă. „Această gamă de instrumente reprezintă un pas esenţial în realizarea viziunii .NET, lansată de Microsoft în iunie 2000. În viziunea .NET, Internetul va fi privit ca un număr imens de servicii web care vor comunica între ele", a declarat Silviu Hotăran, directorul general al Microsoft România. Lansat în Statele Unite pe 13 februarie 2002, Visual Studio .NET a parcurs un ciclu de dezvoltare de patru ani, produsul fiind distribuit în stadiul beta în peste 2,5 milioane de exemplare.



Domnul Silviu Hotăran, Director General Microsoft România la Developer Day.

www.microsoft.ro

Microsoft, Lindows

„Windows" nu este proprietate a Microsoft

Sau cel puţin deocamdată. Conform unei decizii emise de judecătorul districtual american John Coughenour, Microsoft nu are dreptul exclusiv de a folosi acest cuvânt. Decizia este una preliminară şi enunţă faptul că „Windows este un nume generic şi ar putea să nu se supună legilor americane a mărcilor înregistrate".

Decizia este doar una preliminară şi precede procesul intentat de Microsoft companiei Lindows Inc., care intenţionează să introducă pe piaţă sistemul de operare Lindows. Microsoft a intentat procesul pentru a determina oprirea distribuirii sistemului de operare Lindows, deoarece denumirea acestuia este „prea apropiată de cea a sistemului de operare Windows". Deşi decizia preliminară a tribunalului este în favoarea Lindows, Microsoft a anunţat că va continua demersurile legale pentru oprirea distribuirii Lindows sub această denumire.

Până la stabilirea verdictului final, mica firmă din San Diego poate utiliza numele Lindows. În termeni generali, decizia tribunalului poate fi interpretată şi sub aspectul că oricine poate utiliza numele Windows pentru produsele sale. Însă acest drept poate fi oprit în eventualitatea în care Microsoft câştigă procesul.

Reprezentanţii gigantului american s-au declarat dezamăgiţi de decizie, însă au anunţat că vor face tot ce este posibil pentru a proteja dreptul exclusiv de a utiliza marca Windows.

www.lindows.com
www.microsoft.com

Din revista CHIP de acum 5 ani

Prima revistă românească livrată cu CD



Conţinutul CD-ROM:

„[...] Shareware pentru sistemele de operare NT, Windows 95, Windows 3x, DOS din următoarele domenii: grafică, comunicaţii, multimedia, utilitare, fişiere de sunet [...]"

Un nou motor pentru Windows

„[...] AMD are speranţe mari pentru acest nou produs (K6), mai ales că procesorul K5, echivalentul Pentium-ului, a dezamăgit atât prin întârzierea pe piaţă, cât şi prin performanţele care nu au putut ţine pasul cu cele ale Pentium-ului. În timp ce acesta a urcat până la 200 MHz, K5 s-a oprit la 166 MHz.

În schimb, K6 are înainte un viitor luminos. AMD a învăţat din greşelile trecutului [...]"

GSM

„[...] Începând din luna iunie, sistemul de telefonie celulară digitală GSM va intra în funcţie iniţial în Bucureşti, Braşov, Bacău, Cluj, Craiova, Galaţi şi Timişoara, urmând ca în faza a doua să fie acoperite oraşele mari [...]"

Romsoft

Noi parteneriate de distribuţie

Chiar dacă nu a participat la CeBIT cu un stand, compania Romsoft a fost prezentă la târgul de la Hanovra prin reprezentanţi. Concretizând întâlnirile avute, compania a semnat două noi parteneriate de distribuţie pentru piaţa românească. Primul parteneriat a fost semnat cu producătorul de unităţi de stocare şi camere digitale Ricoh Company Ltd., care îşi propune o intrare agresivă în acest sector al pieţei româneşti. Ricoh nu este cunoscut numai pentru unităţile vândute sub nume propriu, ci şi pentru cele fabricate sub contract, unul din exemplele cele mai la îndemână fiind writerele Sony. În ceea ce priveşte al doilea parteneriat, acesta se referă la distribuţia în România a plăcilor grafice 3D Gainward, companie cunoscută pentru sectorul upper & high-end pe care îl ţinteşte. Acordul prevede vânzarea celor mai noi produse ale companiei taiwaneze. Firma acordă pentru plăcile video o garanţie de 3 ani.

www.romsoft.ro

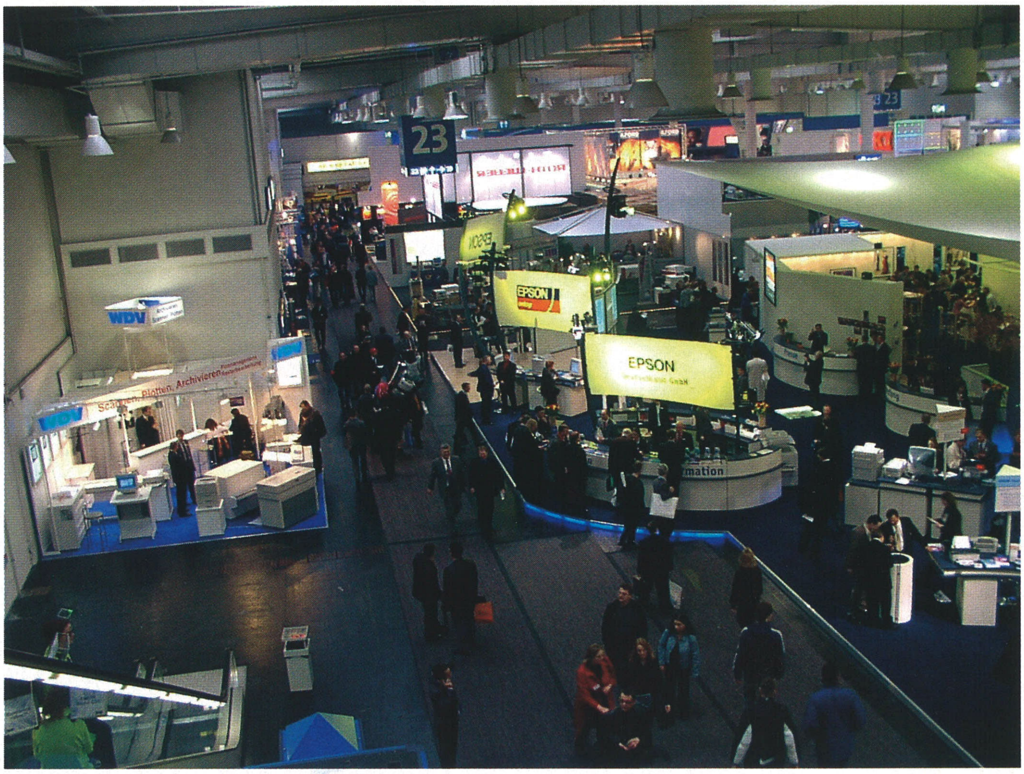
Transart

Gestiunea firmelor

Firma clujeană Transart a lansat, la începutul lunii aprilie, produsul B-Org, un sistem integrat de gestiune a firmelor medii, din categoria aplicaţiilor Enterprise Resource Planning (ERP). Realizarea B-Org este o consecinţă directă a dezvoltării acelor clienţi ai Transart care utilizează sau utilizau soluţia NeoManager, lansată în 1996.

Aplicaţia B-Org este formată din mai multe module integrate, care pot fi folosite împreună sau separat, în funcţie de activitatea şi specificul firmei. Prin această structură, aplicaţia oferă acces concomitent mai multor utilizatori, din departamente diferite, la aceeaşi bază de date.

www.transart.ro



CeBIT 2002

Locul de întâlnire

Cel mai mare târg de IT şi comunicaţii al lumii este o oglindă a mersului industriei. A avut recesiunea o influenţă şi asupra CeBIT-ului pe ansamblu?

Logic, a avut. Părerea mea este că CeBIT 2002 a fost cel mai slab, din anumite puncte de vedere, din toate cele şase ediţii pe care le-am vizitat personal până acum. De ce afirm acest lucru? Pentru că multe domenii nu au prea avut ce să arate, cel puţin în domeniul calculatorului în sine. Să se fi ajuns la demult pronosticata „decădere" a PC-ului, prin care inovaţia din acest domeniu să se mute altundeva, şi PC-ul să fie doar un accesoriu la fel de banal ca şi televizorul sau telefonul fix? Nu cred. Cred că pur şi simplu recesiunea a dus la o scădere a ratei schimbării, şi de aici lipsa de apariţii a unor tehnologii revoluţionare.

Plus şi minus

Cel mai pregnant am remarcat acest lucru în domeniul stocării, atât magnetice cât şi optice. Până acum, la fiecare CeBIT am văzut câte o tehnologie nouă: CD-RW-ul, DVD-ROM-ul, DVD-RAM-ul, harddisk-urile IDE de 7200 rpm, şi lista poate continua.

Anul acesta, stocarea mi s-a părut domeniul cel mai sărac în inovaţie. Pe lângă faptul că nu a existat nici o revoluţie, nu am constatat nici măcar o evoluţie: eram obişnuit cu dublarea capacităţii harddisk-urilor de la an. Ei bine, nici măcar această tendinţă nu s-a păstrat. Poate unii vor spune că pentru mulţi chiar şi un harddisk de 40 GB e suficient. Aşa e. Acum câţiva ani se spunea şi că 640 KB sunt suficienţi pentru memorie...

Un alt domeniu aproape la fel de vitregit mi s-a părut a fi cel al dispozitivelor de afişare. În afară de faptul că monitoarele, fie ele CRT sau TFT, sunt doar modelele de anul trecut cu mici îmbunătăţiri, fabricanţii „au avut tupeul" ca nici măcar să nu scadă preţurile semnificativ. Ce viaţă, domnule... unde o să ajungem? Acum, serios vorbind, nici nu mă aşteptam aici la o revoluţie, schimbările sunt foarte costisitoare în clipa în care se ajunge la limitele fizice ale unei tehnologii. Firmele trebuie să câştige bani chiar şi în timpul crizelor economice, şi, sincer, investiţiile în IT au fost majore în ultimii ani, iar multe nu au apucat încă să se amortizeze.

Foarte dinamic a rămas domeniul plăcilor grafice, dar cred că acesta este un domeniu mult prea cunoscut pentru a mai merita să îi facem o trecere în revistă. La fel şi cel al plăcilor de bază şi al procesoarelor.

Dar, cum spuneam, pe ansamblu, tehnologia din PC-uri nu a făcut salturi extraordinare în cele 12 luni care au trecut de la CeBIT 2001 până la cel de care ne ocupăm în articolul de faţă. Însă, ca o compensare, tehnologiile de comunicaţie şi informatică aplicată au făcut câteva salturi înainte, cel puţin la nivelul terminalului client. Astfel, anul 2002 putem spune că este anul PDA-urilor la CeBIT – o mulţime de companii noi, majoritatea din Asia de Sud-Est, au expus PDA-uri, care mai de care mai sofisticate, cu un design mai atractiv, cu funcţii mai multe şi cu preţuri mai mici. Spre exemplu, au fost zeci de firme care ofereau PDA-uri ce puteau funcţiona şi ca telefoane mobile. Desigur, au fost prezenţi cu noi produse şi giganţii domeniului, Palm, Sony, HP, Compaq etc. Informatica la purtător pare că prinde tot mai mult, mai ales că majoritatea producătorilor încearcă să îmbine plăcutul cu utilul: PDA-urile cu funcţie de MP3 player puteau fi culese cu zecile.

La fel, foarte dinamic a rămas, cel puţin din punct de vedere al ratei lansării de noi produse, şi domeniul telefoanelor mobile. Zeci de noi aparate au putut fi văzute în giganticele standuri ale producătorilor acestui tip de dispozitive, aparate tot mai inteligente şi mai atrăgătoare. Parcă aici era şi mai vizibilă tendinţa de a construi un dispozitiv multifuncţional: telefoanele cu MP3 playere, radiouri etc. nu erau chiar rarităţi.

Vorbeam de informatica aplicată. CeBIT 2002 ar putea fi şi târgul unde aceste soluţii au căpătat atenţia pe care o meritau din partea celor 800.000 de vizitatori. Mai ales cele care fac automobilele mai „deştepte". Am văzut nenumărate maşini în târg, fiecare având o soluţie mai mult sau mai puţin integrată din construcţie, de comunicaţie şi/sau entertainment.

Loc de creştere

Ca în fiecare an, standurile firmelor de software erau cât se poate de aglomerate. Dacă înainte software-ul o luase înaintea hardware-ului, şi eram nevoiţi să schimbăm des calculatorul pentru a ţine pasul chiar cu programele uzuale de birou, acum nu mai este cazul. Hardware-ul este suficient de puternic pentru a suporta aceste programe, şi dezvoltatorii de software nu mai sunt atât de limitaţi în opţiuni. Creativitatea a fost foarte vizibilă în

această zonă, noile versiuni ale programelor consacrate sau produse noi, ce deschid noi perspective, au stârnit imaginaţia vizitatorilor. Din punct de vedere al software-ului, sunt sigur că CeBIT 2002 a fost o reuşită.

Am lăsat la sfârşit, deşi cu siguranţă nu merită ultimul loc, Internetul şi tehnologiile ce-l susţin. Aici pare că nu se simte o lipsă de idei sau de energie. Este foarte clară tendinţa de a muta totul spre Internet, fie că este vorba de afaceri, fie de distracţie. Deşi printre cele mai lovite de recesiune (falimentul dotcom-urilor, de exemplu), acest domeniu şi-a revenit cât de cât, şi cu certitudine mai are multe de spus. Suntem numai la început: la urma urmei, World Wide Web-ul abia a trecut de 10 ani...

O atenţie specială o merită prezenţa românească la CeBIT-ul din acest an. Pot spune că pentru prima dată am văzut standuri ale unor firme româneşti care nu se deosebeau cu nimic de cele ale concurenţilor din alte părţi, atât ca dimensiuni, cât şi ca atractivitate. Standul României s-a remarcat şi el: deşi a fost o iniţiativă cam de ultim moment, a fost reuşit.

Aşadar, pe ansamblu, acest loc de întâlnire al întregii industrii IT&C care este CeBIT-ul mi-a lăsat impresii amestecate. A avut şi părţi bune, şi mai puţin bune (nu mă refer la distanţele enorme ce trebuie parcurse între pavilioane...). CeBIT rămâne o referinţă, indiferent de mersul industriei, şi sper din tot sufletul ca ediţia din 2003 să aibă loc în mijlocul unei perioade de creştere, şi nu a uneia de declin economic.

În continuare, colegii mei Laura Stancu şi Codrin Hosu au ales o parte din cele mai interesante produse expuse în premieră la CeBIT şi care dovedesc, totuşi, uriaşul potenţial al IT&C-ului de a face lumea un loc mai plăcut.

Răzvan Anghelidi

Siemens

Telefon bazat pe Java

Un punct de atracţie pentru cei interesaţi de telefoane mobile este şi noul model M50 de la Siemens. Acesta este bazat pe mediul Java şi suportă la nevoie o mulţime de aplicaţii ce pot fi download-ate (jocuri, diverse melodii şi chiar şi aplicaţii office – sigur, în măsura în care ele pot fi numite astfel la un telefon mobil). M50 este un telefon GPRS, deci utilizatorul poate folosi funcţionalităţi de Instant Messaging. De asemenea, M50 suportă EMS (Enhanced Messaging Services), în consecinţă, poate trimite imagini şi melodii către un alt telefon care suportă EMS.

Siemens afirmă că noul model rezistă în stand-by 260 de ore şi că se poate vorbi cu el 6 ore (cu o singură reîncărcare a bateriei). Dispozitivul are puţin sub 100 de grame. Detalii suplimentare nu au fost furnizate, cu excepţia faptului că preţul se va încadra în zona medie.

www.siemens.com

Leadtek

Cameră video USB cu funcţii biometrice

Leadtek a prezentat o cameră video USB care integrează în plus şi funcţii de recunoaştere a amprentelor. BioCam LTB-3700 este capabilă, conform producătorilor, de captură la 30 de cadre pe secundă la rezoluţia de 320x320 pixeli sau 15 cadre pe secundă la 640x480, beneficiind evident şi de funcţiile clasice de control întâlnite la o cameră PC, precum rezoluţie, luminozitate, contrast, saturaţie sau expunere. Ea oferă şi funcţii de biometrie, prin intermediul acestora fiind disponibile şi alte modalităţi de acces şi protecţie la PC decât obişnuitul acces prin parolă. Mai mult, prin intermediul software-ului cu care este livrată, oferă posibilitatea protecţiei fişierelor cu funcţii precum Lock, Unlock, Encrypt şi Decrypt, utilizând fie parole, fie proceduri biometrice de autentificare.

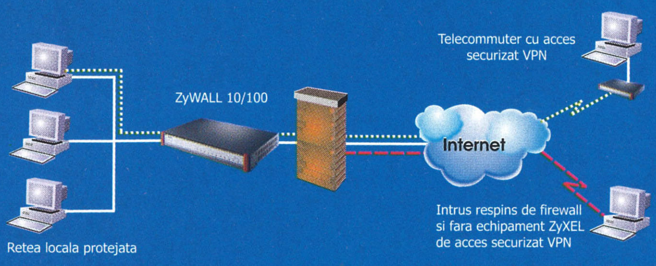
www.leadtek.com

ZyXEL
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION

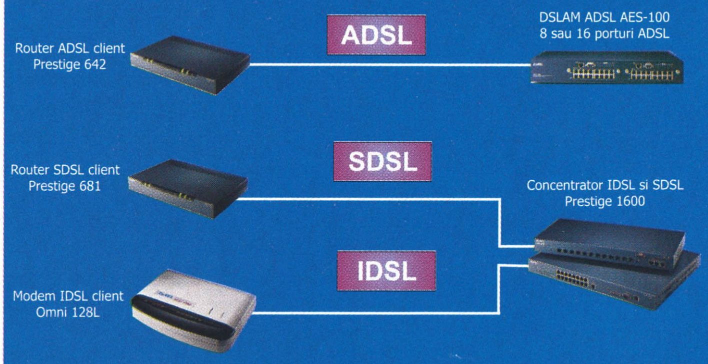
Echipamente de securitate

ZyWALL 10 si ZyWALL 100
FIREWALL si VPN

- Firewall dinamic cu detectia atacurilor de tip DoS
- Filtrare de pachete pe Layer 2 & 3
- Full NAT si suport pentru servere
- VPN cu 10 canale - ideal pentru utilizatori la distanta care au nevoie de acces sigur la Intranetul companiei



Solutii DSL
IDSL 128Kbps, SDSL 2.3Mbps, ADSL 8/1Mbps
comunicatii de mare viteza pe fire de cupru



ZyXEL este un partener de incredere in solutia dumneavoastra de comunicatii. Gama completa de produse performante cuprinde routere, concentratoare xDSL si DSLAM-uri, produse de securitate si modemuri ISDN si de linie inchiriata care satisfac cele mai exigente cerinte si asigura fiabilitatea de care aveti nevoie. Alegeti ZyXEL pentru comunicatii sigure si fiabile.

Preturi promotionale
Distribuitor autorizat pentru Romania - RAL COMPUTERS
Tel: 01-3237830, 01-3224830
Fax: 01-3215760
E-mail: office@ral.ro, http://www.zyxel.ro
Echipamente omologate de Inspectoratul General al Comunicaţiilor

DaimlerChrysler

Prezență la CeBIT

În momentul în care spui DaimlerChrysler, te gândești automat la mașini. Atunci, ce caută o astfel de companie la un târg internațional de IT&C? Evident, caută să prezinte unul din acele lucruri pe care și le dorește oricine: o mașină performantă care pe deasupra mai are încorporat și un sistem telemetric și diferite alte facilități oferite de inovațiile din domeniul IT.

Prezentă la CeBIT 2002 a fost de fapt DaimlerChrysler Mobility Management, o divizie a companiei care se ocupă exclusiv cu dezvoltarea și comercializarea de sisteme telemetrice și de mobilitate. Soluțiile prezentate anul acesta la târgul din Hanovra se referă atât la managementul privat sau public al traficului (ceea ce înseamnă proiecte la scară largă dezvoltate în cooperare cu sectorul public sau pentru el), cât și la aplicațiile mobile (servicii cu valoare adăugată destinate oamenilor „în mișcare", create pentru a ghida șoferii într-o regiune necunoscută sau pentru asistență logistică).



Bordul unui Mercedes clasa M dotat cu echipament de navigație și de entertainment.

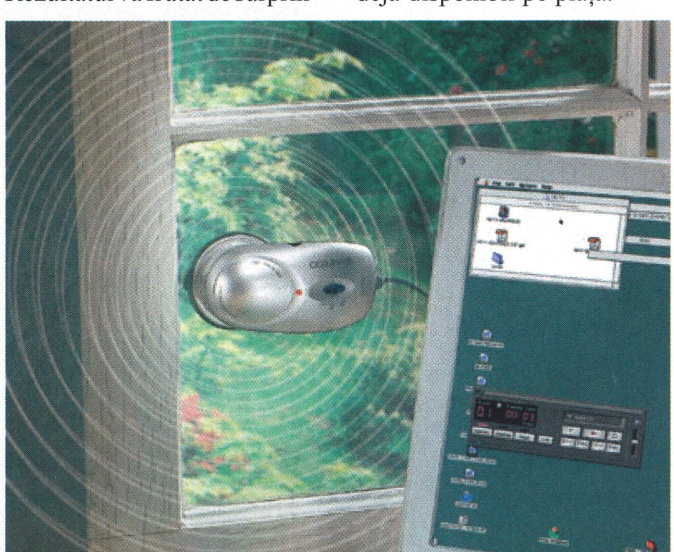
Astfel, una din soluțiile prezentate de Daimler Chrystler se numește Toll Collect System și este un sistem telemetric destinat „colecției electronice pentru unelte de drum". În esență, Toll Collect este format din sisteme modulare interschimbabile și poate fi utilizat pentru a accesa „uneltele de drum" indiferent de locație. Pachetul complet conține diferite opțiuni telemetrice care informează șoferul, de exemplu, asupra stării drumului. Toll Collect System este destinat în general șoferilor de automobile mari (camioane, tiruri). O altă soluție este CityCompanion, un... „personal urban assistant" (asistent urban personal) destinat oamenilor de afaceri care conduc în orașe nu foarte familiare. Acesta oferă informații de ultimă oră asupra orașului respectiv (unde sunt cele mai bune stații de parcare, rutele actuale, atracțiile turistice, hoteluri, restaurante sau evenimente culturale). În momentul de față, pachetul CityCompanion este disponibil pentru orașele germane Berlin, Dresda, Hamburg, Frankfurt/Main, Cologne, München.

www.daimler-chrysler.com

Olympia

Soundbug sau discoteca de acasă

Compania Olympia a prezentat un dispozitiv care, după cum au spus producătorii, ar face din orice casă o adevărată discotecă. Pe nume Soundbug și dezvoltat după o tehnologie a U.S. Army, aparatul este de fapt un sistem de sunet, însă nu pare. De forma unui „gândac", Soundbug se conectează la orice dipozitiv muzical (MP3 player, casetofon sau altele) și se atașează pe o suprafață oarecare printr-un inel încorporat. Când utilizatorul își pornește, de exemplu, casetofonul (care are atașat Soundbug), sunetul va „simți" vibrațiile materialului de care este atașat noul aparat, în așa fel încât boxele vor fi ajutate în munca lor de difuzare și de materialul respectiv. Deci, în esență, nu numai boxele vor difuza melodiile ascultate, ci și ambele fețe ale materialului de care fost atașat Soundbug. Rezultatul va fi atât de surprinzător, încât producătorii și-au sfătuit viitori clienți să își anunțe din timp vecinii că vor asculta muzică. Soundbug nu este prea scump (o unitate costând aproximativ 30 de lire) și este deja disponibil pe piață.

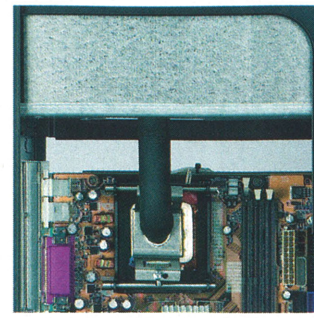


Soundbug promite o experiență cu totul nouă în materie de audiție.

Asetek

Pentium 4 la 3 GHz

Specialiștii danezi în răcire Asetek au prezentat un sistem de calcul pe care rulează un procesor la o frecvență de tact de 3 GHz. Calculatorul



Tehnologia VapoChill de la Asetek nu este nouă, dar este eficace.

folosește un Pentium 4 cu o frecvență de bază de 2,2 GHz. Supratactarea la 3 GHz este posibilă, iar acest fapt nu este o noutate. Însă problema constă în asigurarea unei temperaturi suficient de scăzute care să permită procesorului să funcționeze perfect stabil, în orice condiții. De o bună bucată de vreme, cei de la Asetek au dezvoltat o tehnologie de răcire pe care au numit-o vapour phase technology, care reduce temperatura din jurul procesorului până la -19 grade Celsius. Practic, overclocking-ul realizat de Asetek mărește performanța unui Pentium 4 la 2,2 GHz cu maxim 35 de procente, adică la nivelul viitorului Pentium 4 cu frecvența nativă de 3 GHz (care, apropo, se pare că va fi lansat chiar în cursul acestui an și nu la începutul lui 2003, cum era inițial fixat de Intel).

Revenind la Asetek, calculatorul prezentat mai deține, pe lângă procesorul overclock-at, o placă grafică 3D cu cip NVIDIA Quadro 2 Pro. Un astfel de sistem costă 6000 de euro, preț anunțat de producători. Pentru cei mai puțin pretențioși, Asetek a mai prezentat la standul propriu și un sistem Pentium 4 la 2,5 GHz cu o placă grafică cu cip NVIDIA GeForce 3 Ti500, la „doar" 3000 de euro.

www.asetek.com

ABIT

Plăci supradotate

ABIT a prezentat două plăci de bază (câte una pentru Pentium 4, respectiv Athlon) dotate cu toate facilităţile la care cineva se poate gândi. ABIT IT7 este construită pe baza chipset-ului 845E de la Intel (nelansat încă la acea dată) şi suportă FSB 133 MHz (533 MHz DataRate), fiind pregătită pentru viitoarele procesoare Intel. Cea de a doua placă, AT7, are la bază chipset-ul KT333 de la VIA. Cum spuneam în titlu, ambele plăci sunt supradotate, pentru că integrează în afară de porturile standard (ATA 133, USB) o mulţime de alte funcţii şi interfeţe. Mai întâi este vorba de un controler IDE de la High Point care oferă 4 canale suplimentare (în felul acesta se pot conecta până la 12 drive-uri IDE pe placă). Apoi merită amintite interfeţele FireWire (IEEE1394) şi USB 2.0, pentru fiecare dintre acestea existând câte 2 porturi. Lista continuă cu sunetul pe şase canale, care este de asemenea integrat, şi cu cipul Realtek care oferă un port LAN 10/100. ABIT a renunţat la aceste modele la aşa numitele interfeţe „legacy" (PS/2, serial, paralel), aşadar utilizatorii vor folosi la ele tastaturi şi şoareci USB. Plăcile nu dispun decât de 3 sloturi PCI şi unul AGP, dar la asemenea dotări nici nu prea e nevoie de mai mult.

www.abit.com.tw

AMD

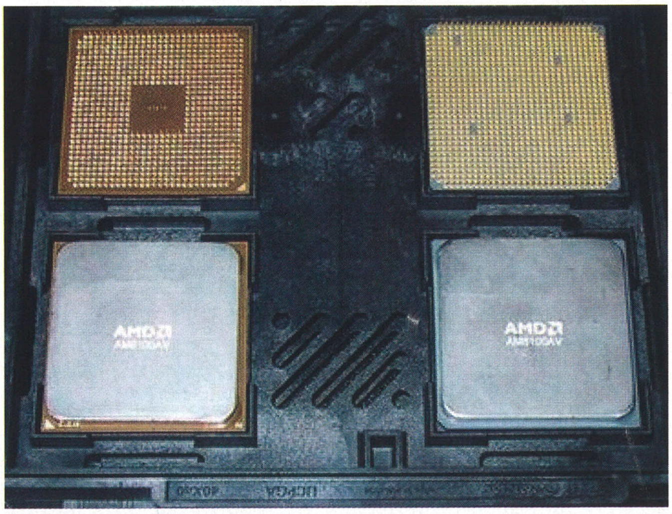
ClawHammer expus şi la CeBIT

AMD a repetat isprava de pe durata IDF-ului (Intel Developer Forum), când a expus într-un cadru ceva mai restrâns câteva mostre de procesoare din familia Hammer, şi a prezentat asemenea mostre şi la CeBIT pentru publicul larg. Acestea au fost însoţite de placa de bază prototip pentru ClawHammer, Solo (de fapt la CeBIT a fost Solo 2).

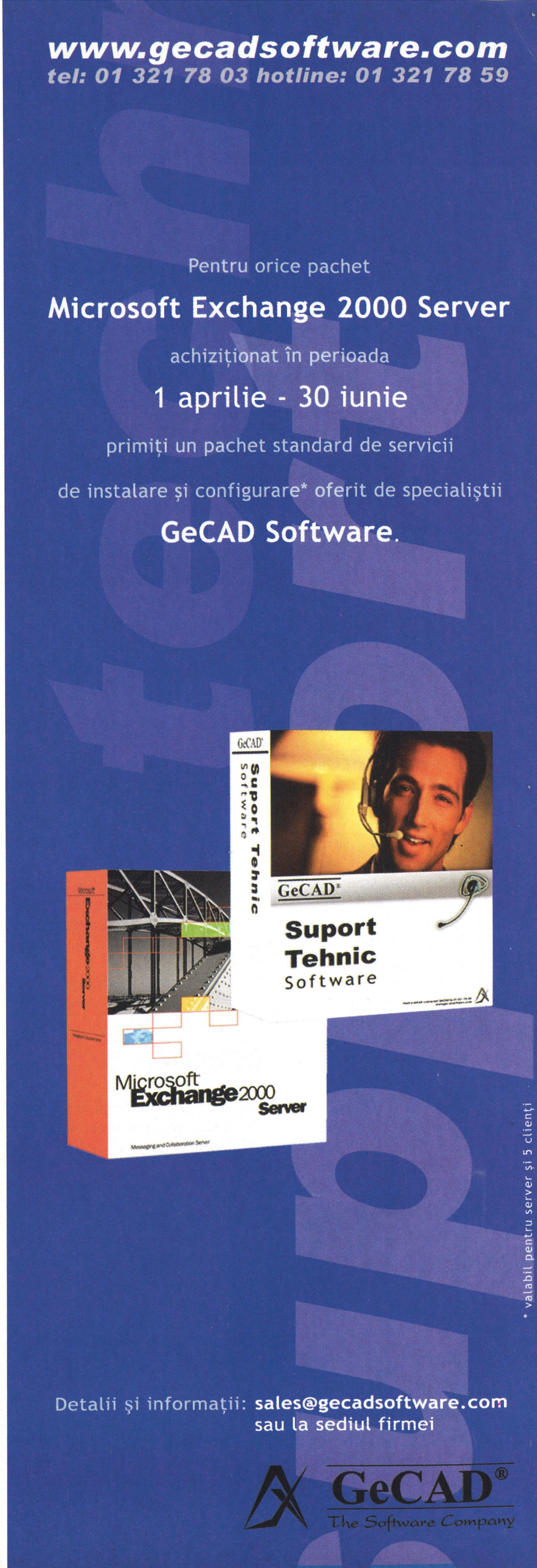
Solo este construită cu viitorul chipset AMD 8000, care a fost anunţat oficial încă din februarie. AMD 8000 integrează trei cipuri, un HyperTransport I/O Hub, un aşa-numit tunel AGP 3.0 şi un aşa-numit tunel PCI-X.

Sistemul de răcire pentru procesor se montează la fel ca la mainboard-urile Socket 370 şi Socket A, cu o clemă obişnuită, deşi radiatorul are dimensiuni considerabile. Intel, se ştie, a ales un sistem ceva mai complicat de prindere în cazul radiatoarelor la Pentium 4. Referitor la Solo 2, mai merită să amintim că pe spatele plăcii, în dreptul procesorului, AMD a montat o placă de metal, ce serveşte atât la sistemul de prindere, cât şi la disiparea căldurii.

www.amd.com



ClawHammer este aşteptat cu destul de mult entuziasm în industria de IT.



Terratec

Radio digital

DR Box 1 este lăudat de producătorii săi ca fiind primul receptor radio digital pe USB din lume. Poate că tocmai de aceea, dispozitivul a fost una din vedetele standului Terratec la târgul internațional de IT&C CeBIT 2002. Așadar, DR Box 1 poate fi conectat prin USB la un sistem de calcul sau, fără a implica nici un PC, la un echipament stereo. După ce una din aceste două posibilități a fost efectuată, utilizatorul devine fericitul posesor al unui... radio obișnuit. În esență! Însă, de-ar fi fost doar atât, DR Box 1 nu ar fi avut ce căuta la CeBIT. În momentul în care a fost instalat într-un mod sau altul, aparatul dispune de căutare automată a stațiilor de radio, 24 dintre cele preferate de utilizator putând fi stocate în memorie, și, de asemenea, mai oferă și un control performant al sunetului. În general, transmisiile digitale oferă o calitate superioară a sunetului, clară și fără interferențe, precum și diferite informații adiționale (care nu prea sunt disponibile prin transmisii FM). DR Box 1 de la Terratec transmite paralel cu programul radio și informații aferente vizibile pe display. De la numele artiștilor pe care îi ascultă și până la cel mai detaliat program al zilei (de radio, bineînțeles), utilizatorul va avea o experiență radiofonică de-a dreptul surprinzătoare; faptul se întâmplă datorită utilizării de către DR Box 1 a așa-numitelor program-associated data services (PAD).

DR Box costă aproape 410 euro.

www.terratec.com



DR Box poate recepționa transmisii digitale.

VIA

Demonstrații cu DDR400

La CeBIT, VIA a realizat și demonstrații cu un chipset DDR400, de Pentium 4. În cele mai multe privințe el este similar lui KT333, chipset-ul de Athlon lansat de curând, cu deosebirea că interfața către procesor este bineînțeles cea specifică lui Pentium 4 și că memoria suportată este DDR400. P4X400 a fost prezentat rulând un demo de Quake 3 fără nici un fel de blocări. Este drept că totul nu a durat foarte mult.

Compania taiwaneză pare să-și dorească o diversificare din ce în ce mai mare a afacerilor sale în ultima vreme, pentru că, în afară de P4X333, a mai introdus și alte tipuri de cipuri, precum controlere DVD sau controlere pentru switch-uri Ethernet.

www.via.com.tw



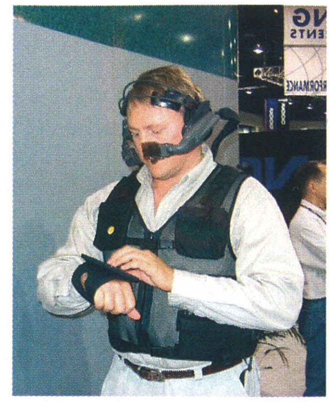
P4X400, chipset-ul expus la stand, avea sticker-e de P4X-333.

Xybernaut

Calculatoare „la purtător"

Sau, conform Xybernaut, cele mai moderne accesorii, prezentate recent la târgul internațional de IT&C CeBIT 2002. În esență, este vorba despre conceptul „wearable computers" (calculatoare purtabile) de care probabil că mulți dintre dumneavoastră ați auzit. Acestea sunt, de fapt, mini PC-uri care sunt aproape la fel de performante ca și desktop-urile obișnuite.

Xybernaut este destul de recunoscută pentru dispozitivele sale de acest gen. La CeBIT, compania a prezentat însă cele mai noi modele de calculatoare „purtabile", numite „Mobile Assistant Transferable Core". Acestea, deși cântăresc doar 900 de grame, au aproape toate funcțiunile unui PC veritabil. Dispunând de un sistem de prindere, de exemplu, la o curea sau chiar direct pe corp, „asistenții mobili" de la Xybernaut sunt dotați cu un procesor Pentium III la 400 MHz, 256 MB SDRAM și un harddisk de 32 GB. Un alt model prezentat la CeBIT 2002 se numește „Mobile Assistant V" și este de două ori mai ușor decât „asistentul" prezentat mai sus. În doar 450 de grame (150 mm lungime x 90 mm lățime x 50 mm grosime) se află un procesor Celeron la 500 MHz, 128 MB SDRAM și un harddisk de maxim 40 GB, precum și o baterie integrată reîncărcabilă. Ambele noi modele de mini PC-uri Xybernaut dispun și de un mic monitor color VGA, un microfon și o pereche de căști. La cererea utilizatorului, mini-sistemul ales poate conține și o cameră digitală, precum și o tastatură.


Xybernaut are deja tradiție în domeniul „PC-urilor îmbrăcabile".

www.xybernaut.com

Minolta

Echipamente în premieră

Minolta a prezentat în premieră copiatoarele digitale Di551 și Di850, destinate și domeniului de printare la cerere. Dispozitivele includ o nouă tehnologie dezvoltată de Minolta în colaborare cu Konika, ce oferă ca avantaj principal un toner polimerizat, mult mai bun decât tonerul obișnuit, pulverizat. La standul Minolta au fost prezente printere din toate domeniile, inclusiv aparate din gama Magicolor Minolta QMS și DiALTA Color.

De asemenea, au putut fi observate soluții dedicate sectorului SOHO (Small Office/ Home Office), mai exact PROUT inForm și PrintMe.

www.minolta.com

D-Link

Suită wireless pentru birou

D-Link a venit la CeBIT și cu un set destinat mediilor office. Este vorba de Wireless Office Suite, o soluție flexibilă pentru securizarea rețelelor WLAN.

Ea include un gateway wireless securizat (acesta permite controlul accesului utilizatorilor, alocarea de lățime de bandă diverselor grupuri de utilizatori etc.; include 2 porturi Ethernet 10/100 plus un port de backup pentru conectarea la un al doilea gateway), două modele de access point (DWL-1000AP, un bridge Ethernet extern și DWL 1500, LAN acces point), un compact flash card wireless (acesta beneficiază de criptare WEP pe 128 de biți), un card wireless PCMCIA și un print server, de asemenea wireless.

NOUL compact APC Back-UPS CS acum este livrat impreuna cu softurile de salvare a fisierelor si auto-shutdown.

Protejeaza-ti informatiile si hard-ul cu noul APC Back-UPS CS



Noul Back-UPS CS produs de APC este un UPS de incredere si de inalta performanta, adaptat in mod special pentru calculatoarele din intreprinderi si computerele pentru acasa. Acesta este primul si singurul UPS care ofera atat USB cat si conectare seriala intro singura unitate compacta, imbunatatind compatibilitatea cu toate sistemele computerizate.

Depindeti de computerul dvs. Oriunde s-ar gasi sistemul dvs.: acasa sau la birou, acesta are nevoie de energie curata, consecventa pentru a functiona in mod fiabil. Conform unui studiu IBM, PC-ul tau este, lunar, subiectul a 128 perturbari ale energiei electrice (in medie), cuprinzand de la supratensiuni tranzitorii si pene de curent, care pot provoca deteriorari ale hard-ului si pana la caderi de tensiune si intreruperi ale curentului electric, care pot cauza pierderi de date. O sursa de curent neintrerupt (UPS) este o componenta indispensabila a oricarui sistem, pentru ca nu stii niciodata cand poate aparea o asemenea perturbare energetica.
In cazul unei perturbari energetice, un APC Back-UPS CS va va comuta instantaneu computerul la energia bateriei de rezerva pentru cazuri de urgenta, permitandu-va sa va continuati lucrul pe parcursul unor scurte intreruperi de curent sau sa va inchideti computerul in timpul unei intreruperi energetice mai indelungate.

Aveti incredere in APC in ceea ce priveste oferirea unor solutii energetice accesibile, de incredere si de inalta performanta. Avand peste 10 milioane de clienti satifacuti, APC protejeaza in intreaga lume mai multe computere decat orice alta marca. Cand optati pentru APC, optati pentru generatii de solutii de o Legendara Fabilitate.

Trasaturi ale Back-UPS®-urilor CS:

- 3 baterii si orificii de evacuare a supratensiunii tranzitorii, 1 borna de iesire pentru supratensiunea tranzitorie.
- Protectie impotriva supratensiunilor tranzitorii pentru telefon, modem, fax si linie DSL.
- USB sau conectare seriala in acelasi model.
- Soft-uri gratuite de salvare a fisierelor si auto-shutdown pentru utilizatorii de Windows si Mac OS 9 (9.0.4 sau mai mult).
- Control inteligent al bateriei.

Beneficii de Siguranta si Fiabilitate:

- Baterii de lunga durata, care pot fi inlocuite chiar de utilizator,
- Unitate de autodiagnosticare (self diagnostic).
- Alarme sonore si vizuale.
- Restabilire facila in caz de suprasarcina.

Mai multe solutii de disponibilitate de la APC:

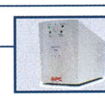
Descarcare de supratensiune:
Protectie de inalta performanta impotriva supratensiunilor tranzitorii si penelor de curent neasteptate.



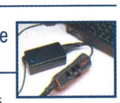
Cabluri:
Solutii de conectare pentru ansamble de cabluri, imprimanta si componente periferice comune, cablare LAN si altele.



Back-UPS Pro®:
Protectie energetica de mare disponibilitate pentru calculatoare folosite in domeniul afacerilor.



Descarcare de supratensiune Notebook Pro:
Protectie energetica de incredere pentru laptop-uri.



APC pentru Europa de Sud-Est – Biroul de Asistenta in Vanzari:

Könyves György u 5, 1114 Budapesta, Ungaria
tel.: +36-1-209-4678, fax: +36-1-209-4677, e-mail: apcSEE@apcc.com,

www.apc.com

APC®
Legendary Reliability™

Distribuitori APC Autorizati:

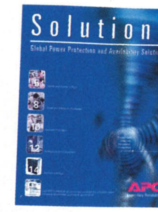
OMNILOGIC	Phone: + 40 1 303 31 75	Fax: + 40 1 303 31 64	www.omnilogic.ro
SCOP Computer SRL	Phone: + 40 1 231 65 78	Fax: + 40 1 231 65 84	www.scop.ro
Tornado Sistems	Phone: + 40 1 312 75 07	Fax: + 40 1 312 98 20	www.tornado.ro

Apelativ ______
Nume de familie ______
Prenume ______
Titlu ______ Companie ______
Adresa ______ Cod postal ______
Oras ______ Tara ______
Telefon ______ Fax ______
E-mail ______

V-ar placea sa primiti produse, servicii si stiri promotionale APC prin intermediul E-mail Newsletters? ❒ Da ❒ Nu
Este acesta primul dvs. Contact cu APC? ❒ Da ❒ Nu
Organizatia dvs. este:
❒ Home/Home Office
❒ Afaceri Mici/Mijlocii (cu mai putin de 500 angajati)
❒ Corporatie (mai mult de 500 angajati)
❒ Guvern
❒ Distribuitori de computere/ Parteneri APC

Ghid gratuit de Protectie Energetica.

Trimite prin fax acest cupon la APC SEE Sales Support Office

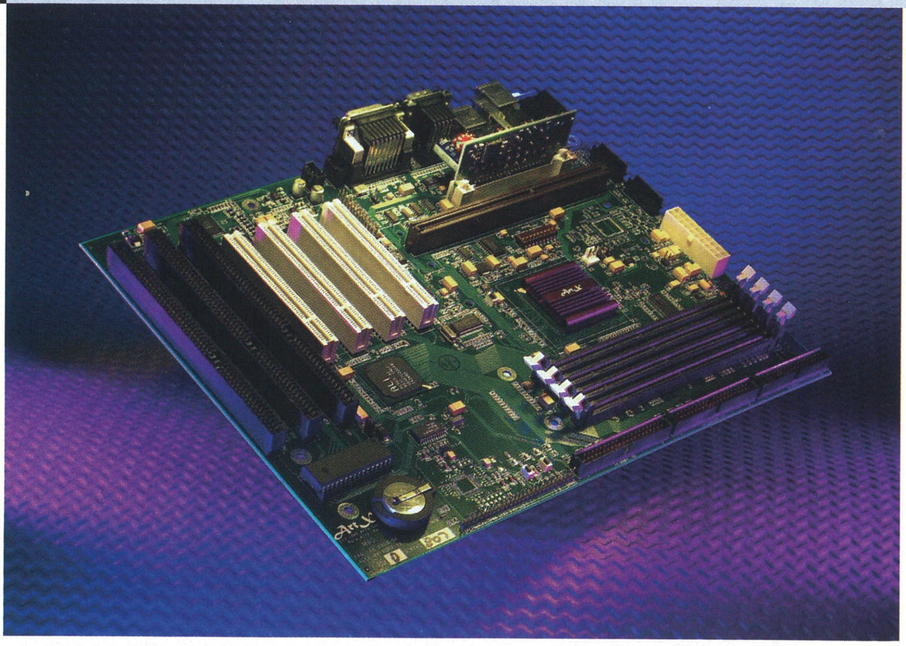


❒ **DA!** Vreau sa aflu cum sa aleg UPS-ul potrivit pentru sistemul meu. Va rog sa-mi trimiteti Ghidul GRATUIT.
❒ **Nu,** nu ma intereseaza in acest moment, dar va rog sa ma adaugati pentru buletinul dvs. informativ trimestrial.

Inscrieti-va la: http://promo.apc.com Keycode 65404v

Folositi numai litere englezesti in timpul inscrierii.

©2002 American Power Conversion. All Trademarks are the property of their owners. BK4B1EF-RO



Noi chipset-uri

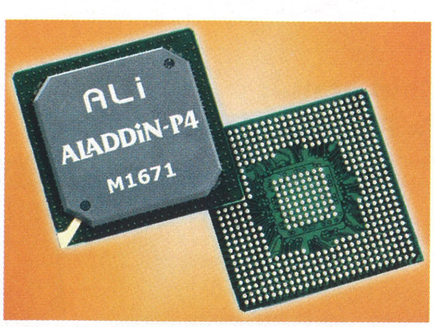
Inimă de mainboard

Întrucât în ultima perioadă foarte mulți producători au lansat noi chipset-uri, ne propunem să realizăm o foarte scurtă trecere în revistă a acestora.

Primăvara aceasta a adus cu sine o avalanșă de seturi de cipuri pentru plăcile de bază, aproape toată lumea lansând câte ceva. În plus de aceasta, am putut asista la intrarea în această arenă și a unor noi jucători, precum ATI. Practic, acum pe piața chipset-urilor pentru sisteme de desktop sunt nu mai puțin de șapte concurenți (dacă includem și pe Intel și pe AMD; acesta din urmă însă, după cum se știe, nu și-a fixat un obiectiv din această piață decât ca deschizător de drumuri). Este un lucru care nu poate decât să ne bucure, pentru că o competiție reală conduce la o scădere a prețurilor și la o îmbunătățire a produselor. Să-i luăm pe fiecare în parte și să vedem ce are de oferit.

ALi

ALi a fost una din companiile care n-a lansat nimic în acest început de an, decât în zona notebook-urilor, un chipset cu grafică integrată de la Trident. Poate a considerat că atât ALADDiN-P4 cât și clasicul Magik 1 posedă specificațiile necesare pentru a face față concurenței. Este drept că ALADDiN-P4 oferă suport pentru DDR333, ATA 133 și alte câteva lucruri care ar merita atenție, însă ALi Magick 1 este destul de bătrân, și ar fi putut fi puțin actualizat. Oricum, și dacă ar fi anunțat ceva, produsele respective ar fi fost disponibile abia după 4-5 luni, așa cum compania ne-a obișnuit în ultima vreme.



ALi ALADDiN-P4, un chipset ce strălucește prin absența de pe piață.

AMD

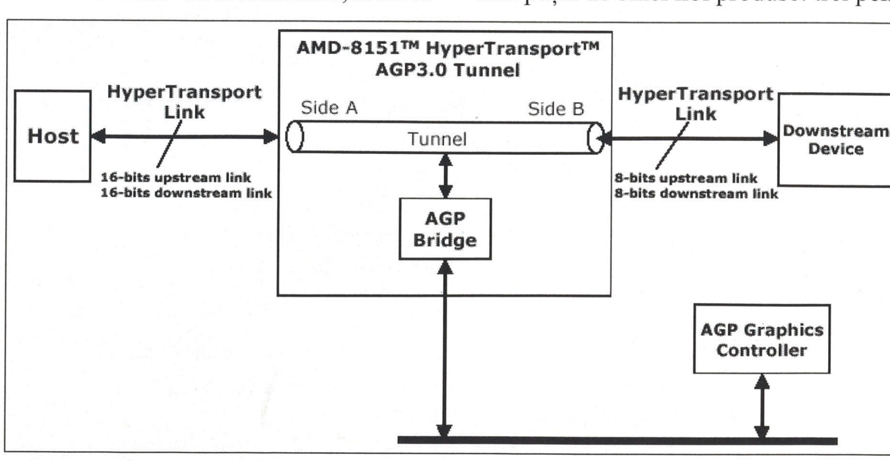
Cum spuneam, AMD nu este foarte interesată de piața chipset-urilor (în situația ei este și normal pentru că nu are foarte multe fab-uri la îndemână, la fel ca Intel) decât pentru a deschide calea celorlalți producători, ca VIA, SiS etc. Ca dovadă nici nu prea își actualizează chipset-urile pe care le scoate. Așa a fost cazul și cu AMD 760, care nu a mai beneficiat de nici un update (platforma Athlon + DDR având suficient suport din partea altora) și la fel va fi probabil cazul și cu recent anunțatul AMD 8000 în cazul în care VIA, SiS & Co. se vor mișca suficient de repede cu propriile lor chipset-uri de ClawHammer.

AMD 8000 constituie platforma unui procesor așteptat cu atât de mult interes în industrie (este vorba, bineînțeles, despre ClawHammer), care va acoperi atât o parte din zona de servere cât și pe cea de desktop, și pe care o vom vedea la lucru (și pe birourile noastre, nu numai în demonstrații) în ultima parte a anului, atunci când ClawHammer va fi lansat.

AMD 8000 este constituit din trei cipuri, legate toate între ele prin intermediul interfeței HyperTransport. Este vorba mai întâi despre așa-numitul „tunel" AGP 3.0 (AMD 8151) care va fi pe post de bridge între HyperTransport și AGP. El poate fi privit și ca o reminiscență a clasicului northbridge, cu mențiunea că, pe de o parte îi lipsește controlerul de memorie, care va fi integrat în procesor, iar pe de altă parte, comunicația atât cu procesorul cât și mai departe cu „southbridge-ul" este realizată prin HyperTransport (din această cauză a și fost numit tunel, pentru că este doar un loc de trecere a datelor). În al doilea rând avem un I/O Hub (AMD 8111), care va prelua cele mai multe funcții ale southbridge-urilor întâlnite până în prezent (conexiuni PCI 2.2, EIDE, USB 2.0, Ethernet etc.). În sfârșit, mai avem un tunel PCI-X care va fi folosit în special la servere și care include două bridge-uri PCI-X cu suport și pentru PCI 2.2.

ATI

Cel mai nou venit pe piața chipset-urilor este ATI, care la CeBIT a lansat nu mai puțin de cinci noi produse: trei pen-



Tunelul AGP comunică prin HyperTransport atât cu procesorul (la Athlon era bus-ul EV6) cât și cu „southbridge-ul".



ATI și-a făcut în această primăvară intrarea pe piața chipset-urilor.

tru platforma Pentium 4 (din care unul pentru portabile) și două pentru Athlon (din care de asemenea unul pentru mobile). De fapt este vorba de cinci northbridge-uri, toate beneficiind de grafică integrată (pe baza unui Radeon 7000) și botezate de ATI „Radeon IGP", de la Integrated Graphics Processor, și două southbridge-uri ce pot fi conectate la northbridge prin intermediul unui bus proprietar numit A-Link (exemple similare mai sunt V-Link de la VIA, MuTIOL de la SiS etc.) ce suportă un transfer de 266 MB/s.

Northbridge-urile de Pentium 4 suportă atât FSB de 100 MHz (400 MHz DataRate) – este cazul lui IGP 330 – cât și de 133 MHz (533 MHz DataRate) – în cazul lui IGP 340. Cipul pentru dispozitive mobile se numește IGP 340M. Pentru platforma AMD avem de-a face cu un northbridge de desktop, IGP 320 și cu unul de notebook-uri, IGP 320M.

Trebuie spus că noile northbridge-uri de la ATI suportă și o conexiune clasică spre southbridge, PCI, și că au fost prezentate și soluții hibride cu southbridge-uri de la VIA (mai ieftine, evident). De asemenea, mai merită menționat că interfața cu memoria nu este dual channel DDR, ca în cazul lui nForce de la NVIDIA, ci este single channel DDR (PC2100), adică montarea a două module DDR nu va aduce un spor de lățime de bandă.

Cele două southbridge-uri sunt bine echipate, dispunând de exemplu de 6 porturi USB, 3 ATA133, sunet analogic 5.1 și suport LAN 10/100 de la 3Com. Diferența dintre IGP 250 și IGP 200 constă în unele funcții de management, precum Wake-on-LAN.

NVIDIA

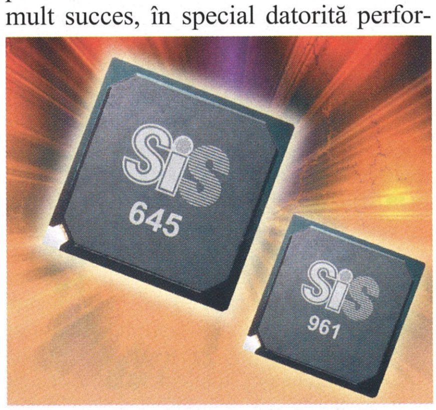
NVIDIA a introdus, de asemenea la CeBIT, două noi chipset-uri de Athlon cu suport pentru DDR333. Acestea sunt nForce 620D, cu grafică integrată, și 615D, chipset normal, fără grafică. Ele sunt similare precedentelor 420D și 415D, singurul element nou pe care îl aduc fiind acest suport pentru DDR333. În rest, ele beneficiază tot de arhitectură Dual Channel pentru lucrul cu memoria, fac pereche tot cu clasicul MCP (Media and Communications Processor) care oferă printre altele sunet 5.1, și comunică tot prin binecunoscuta interfață HyperTransport cu acesta.

Dintr-un motiv sau altul (bănuim că este vorba de o politică de echilibru dusă de Intel, care pare să țină acum mai mult cu ATI), NVIDIA nu reușește să obțină licența pentru bus-ul lui Pentium 4 și din această cauză nu poate să lanseze nici produse pentru el.

SiS

Micuța companie taiwaneză pare să-și fi găsit cadența în ultima vreme, pentru că reușește să câștige din ce în ce mai mulți parteneri. Ea și-a actualizat în această primăvară produsele, atât în cazul platformei pentru Athlon cât și în cazul celei de Pentium 4.

SiS 745 îl înlocuiește pe SiS 735, un produs care la vremea lui s-a bucurat de mult succes, în special datorită performanței sale foarte bune în comparație cu prețul foarte mic. Este o soluție single cip cu o mulțime de facilități încorpo-rate (codec audio, modem, 6 porturi USB etc.), care, în plus față de predecesorul său, oferă suport pentru DDR333 și, în mod notabil, integrează un controler FireWire (IEEE 1394). Totuși, curios, SiS 735 dispune doar de ATA100 și nu de ATA 133, așa cum ne-am fi așteptat de la un chipset nou. Oricum, diferența nu se simte așa tare.



SiS 645 s-a bucurat recent de o mică actualizare.

SiS 645, un chipset poate și mai de succes decât SiS 735, are și el un urmaș în persoana lui SiS645DX. Acesta mărește frecvența FSB-ului către P4 la 133 MHz (533 MHz Data Rate) și beneficiază de un southbridge puțin îmbunătățit (SiS 961B), el oferind două porturi ATA 133, față de ATA 100 cum era la SiS 961. Compania a mai lansat de asemenea și un southbridge cu USB 2.0 integrat (este vorba de SiS 962), care comunică prin interfața MuTIOL cu northbridge-ul, la fel ca și SiS 961.



După un mic recul, VIA speră să-și revină cu acest P4X333.

VIA

VIA oferă și ea un nou chipset de Pentium 4, P4X333. El aduce câteva elemente considerate destul de fierbinți în perioada aceasta (la un chipset cel puțin), precum suportul pentru DDR 333, FSB 133 (533 MHz DataRate) sau AGP 8X. De asemenea nu sunt de ingnorat nici dotări precum cele șase porturi USB 2.0 sau cele două porturi IDE ATA 133. Alte funcții adiționale includ LAN 10/100, sunet AC97 pe 6 canale și desigur suport pentru cinci sloturi PCI.

Legătura dintre nothbridge și southbridge este îmbunătățită datorită noului protocol Double Speed V-Link ce asigură o rată de transfer de 533 MB/s.

Suntem curioși ce rată de adopție va avea acest chipset. Până acum, P4X266 a fost destul de oropsit (deși e un produs bun), mulți fabricanți ezitând să-l folosească din cauza proceselor pe care VIA le are cu Intel.

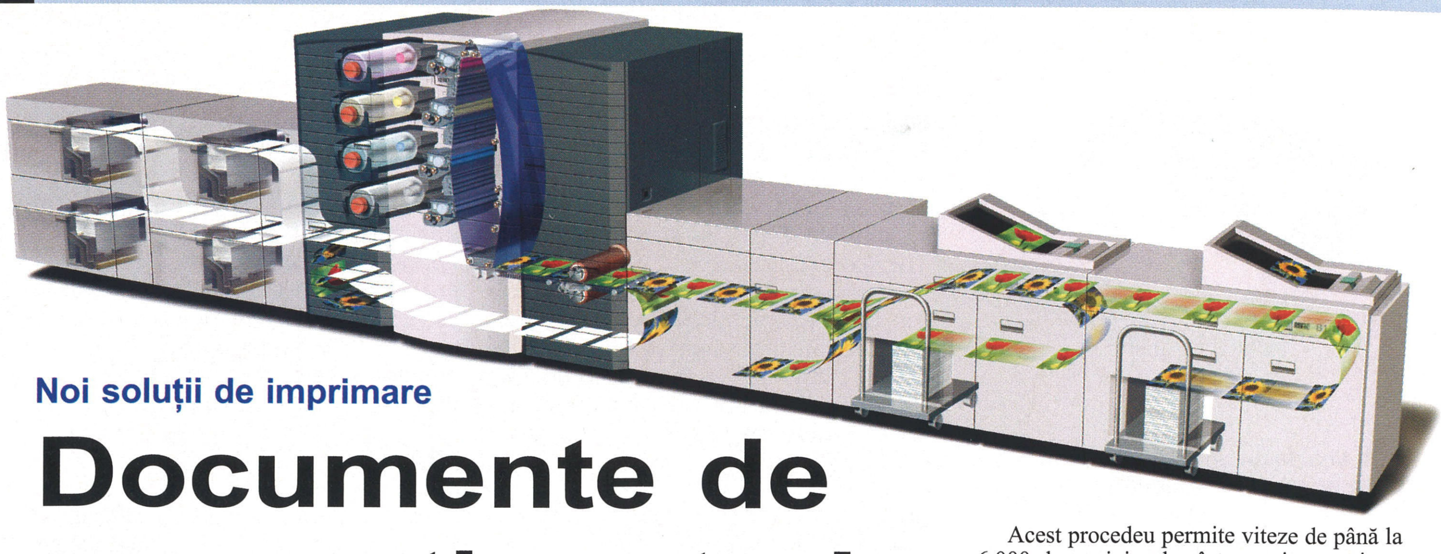
Trecând la capitolul Athlon, trebuie să spunem că și acest procesor s-a bucurat de atenție din partea lui VIA. De acum clasicul KT266A a fost îmbogățit cu suport pentru DDR333 și, desigur, rebotezat în KT333. Spre deosebire de P4X333, în cazul său legătura dintre northbridge și southbridge este V-Link simplu și nu Double Speed V-Link.

Legat de KT333, merită amintit faptul că inițial VIA a plănuit introducerea a două versiuni ale acestuia, respectiv KT333 și după un timp anume, KT333A. Însă din cauza întârzierilor la KT333-ul inițial, intervalul de timp între cele două ar fi fost mult prea mic așa că a mai așteptat o vreme și a lansat direct chipset-ul care ar fi trebuit să fie KT333A.

Singurul producător care nu este trecut în revistă este Intel. Compania din Santa Clara este pe punctul de a lansa patru noi chipset-uri chiar în luna mai. 845GL și 845G vor avea grafică integrată, iar 845E și 850E nu vor avea. 845G, 845E și 850E vor avea toate FSB 133 MHz, adică 533 MHz Data Rate.

Dar despre acestea vom vorbi într-un număr viitor.

Codrin Hosu



Noi soluții de imprimare

Documente de generația a treia

După retragerea de pe piața imprimantelor inkjet, Xerox se concentrează acum pe oferta de soluții de imprimare pentru birouri, print digital și print on-demand. Oferta companiei a fost prezentată cu ocazia târgului de specialitate IPEX 2002.

În perioada 9-17 aprilie, la National Exhibition Centre din Birmingham, Marea Britanie, unde a avut loc IPEX 2002, s-a adunat toată floarea industriei poligrafice. Dacă până de curând tiparul offset a fost vedeta expoziției ce se organizează o dată la patru ani, în 2002 două hale ale IPEX au fost ocupate de soluțiile de imprimare digitală. Iar din cele două hale, una a aparținut companiei Xerox.

Chiar dacă, în urmă cu ceva ani unii preziceau dispariția hârtiei din birouri și din gospodării, cererea pentru produse tipărite este în continuă creștere. Printre aceste produse, cele personalizate și cu conținut variabil tind să înregistreze o cerere din ce în ce mai mare.

Standul Xerox a prezentat soluții proprii sau de la parteneri pentru orice produs imprimat necesar în birou: începând cu cele mai banale documente, până la broșuri, cărți sau facturi de telefon pentru un operator major.

Vedeta a fost, incontestabil, nou lansata DocuColor iGen3. Este vorba de o presă de generația a treia, destinată realizării de imprimate color de volum mare, viteză mare și care beneficiază de un grad mare de personalizare.

iGen3 este rezultatul unei investiții de peste 1 miliard de dolari în dezvoltare și cercetare, și încorporează peste 300 de inovații și patente noi. Noutatea aparatului o reprezintă tehnologia SmartPress, prin care cerneala solidă este transferată pe hârtie. În acest scop, iGen3 folosește o „centură" fotoconductoare, pe care sunt transferate cele patru culori de bază și care sunt developate înainte de transferul pe hârtie. Transferul este realizat după aceea cu ajutorul unei combinații de încărcare electrostatică, ultrasunete și presiune.

Acest procedeu permite viteze de până la 6.000 de pagini color într-un singur minut, indiferent de tipul hârtiei. Mediile pe care se poate imprima variază și ele, de la coli de 60 gmp (grame/m^2) la carton de 270 gmp. În plus, același job de tipărire poate fi executat pe mai multe dimensiuni de hârtie, sistemul recunoscând automat diferențele. Acuratețea culorilor este asigurată de un sistem de calibrare și verificare, care este constant în funcțiune, verificând fiecare pagină în parte.

iGen3 este un produs modular și proiectat astfel încât să fie compatibil cu cele mai răspândite sisteme de pre-press și aplicații de tipar. De asemenea, este posibilă conectarea de diverse echipamente de finisat, produse de terțe părți, cum ar fi mașini de capsat, găurit și lipit. Astfel este posibil ca printr-o singură combinație de aparate și în cadrul unui singur proces de producție, o lucrare să ajungă de la format digital la format tipărit și finisat, gata de livrare.

Utilitatea lui DocuColor iGen3 se dovedește mai ales acolo unde este nevoie de un volum mare de documente cu conținut variabil, pregătite și tipărite într-un timp foarte scurt: broșuri, reviste sau cărți personalizate, facturi, invitații, afișe, cărți poștale, cataloage, produse pentru direct-mail etc. Și toate acestea la o calitate grafică ireproșabilă și la un cost scăzut pe pagină.

Zsolt Bodola

Novell®
the power to change™

Reprezentant Novell. în România
Tel: 01- 303 31 08
Fax: 01- 303 31 48
e-mail: rradoi@omnilogic.ro

Centru suport Novell. în România
Hot line: 01-221 45 72
Fax: 01-41118 32
e-mail: csn@tehnobit.ro

UNIC DISTRIBUITOR AUTORIZAT Novell. IN ROMANIA
Șos. București-Ploiești 135, București, România, PO BOX 18-131 Tel:01-303 31 00, Fax: 01-303 31 64, www.omnilogic.ro

OMNILOGIC®

MINOLTA

The essentials of imaging

Cel mai bun raport calitate-pret!
Imprimanta ideala pentru birou!



PagePro 1100/1100L

Foloseste culoarea in avantajul tau!
Alege succesul !



Magicolor 2200 DeskLaser

Performanta si productivitate in retea !
Alegerea profesionista !



PagePro 9100



Calitatea Minolta la un pret avantajos prin distribuitorul tau
Agis Computer.

Alege imprimantele laser Minolta-QMS pentru a combina exigentele calitative, acuratetea, performanta si pretul avantajos si vei beneficia de documente ce vor face impresie!

AGIS COMPUTER

CLUJ NAPOCA

Str. Ctin Brincusi nr. 134
Tel : 064-442221; 442222
Fax: 064-442220
E-mail: cluj@agis.ro

BUCURESTI

Bdul Iuliu Maniu nr. 6
Tel : 01-4118444; 4118650
Fax: 01-4119403
E-mail: bucuresti@agis.ro

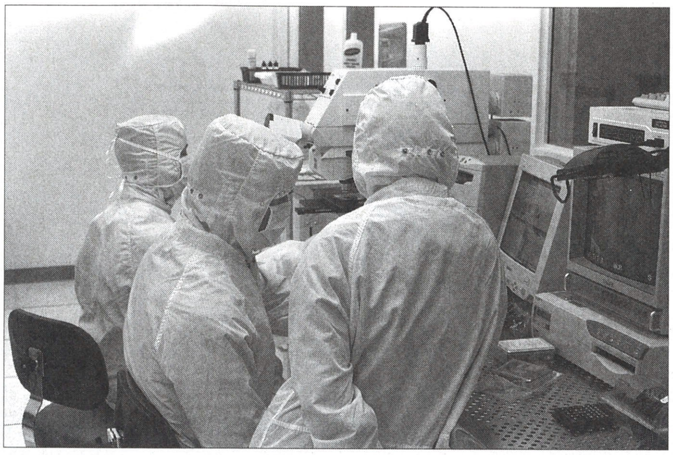
EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

hardware

Fujitsu

Cipuri la 0,09 microni

Fujitsu a realizat primele prototipuri de cipuri în tehnologie de 0,09 microni (90 de nanometri) la Centrul Tehnologic Akiruno (pe care îl deține) și plănuiește să introducă acest proces de fabricație în circuitul comercial în cel mult un an.



În cel mult un an tehnologia de 0,09 microni de la Fujitsu va fi utilizabilă comercial.

Fujitsu a centralizat toate activitățile ce țin de procesul de 90 nm în Akiruno, de la cercetare și planificarea produselor până la designul și producția pilot, transferând ingineri din celelalte centre tehnologice pe care le deține.

Toshihiko Ono, unul din oficialii de la vârf ai Fujitsu, afirmă că gigantul nipon este „una din primele companii care au trecut la producția pilot cu tehnologie de 0,09 microni." Fujitsu intenționează să investească în centrul de la Akiruno un total de 682 milioane USD până în 2005. Linia de producție pilot folosește wafer-e de 200 mm și va putea prelucra 5000 de wafer-e pe lună atunci când va lucra la toată capacitatea.

www.fujitsu.com

Matsushita

Recorder cu tehnologie Blue Laser

Cu aproape două luni și jumătate în urmă, nouă dintre cei mai mari producători de aparatură electronică, printre care se numărau Matsushita, Sony, Samsung, LG, Philips și alții, anunțau încheierea unui acord privind următoarea generație DVD. Atunci, cei nouă stabiliseră că noul standard se va numi Blu-ray Disc, după raza laser de culoare albastră utilizată, și va permite stocarea a 23-27 GB pe un disc „single layer". La CeBIT, Matsushita a prezentat un recorder care poate scrie până la 50 GB pe un singur disc „dual layer", care utilizează tocmai tehnologia Blu-ray. În cazul discului, prima zonă de înregistrare constă dintr-un strat semitransparent de 6 nm, care oferă o transmisibilitate de 50%, materialul din care este confecționat permițând 10.000 de cicluri de scriere/ștergere.



Discul dual layer Blu-ray de la Matsushita poate stoca până la 50 GB.

Recorder-ul folosește o rază laser de 10 mW cu lungimea de undă de 405 nm.

www.matsushita.co.jp

TDK

Inscriptoare DVD-R/RW

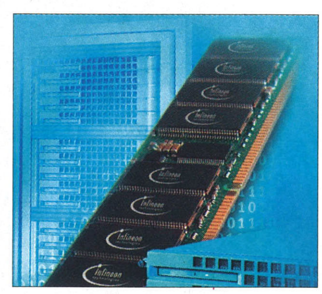
Cu ocazia CeBIT-ului, TDK și-a demonstrat hotărârea de a intra în rândul producătorilor de inscriptoare DVD, prezentând o unitate de acest tip care va fi disponibilă pe piață în luna iunie. Dispozitivul poate scrie cu 2,7 MB/s (2X DVD), poate rescrie la 1X, iar la citire lucrează cu o viteză de 6X în cazul DVD-urilor și 24X la CD-uri. Unitatea dispune de un buffer de 2 MB. La lansare se pare că vor fi disponibile mai multe versiuni: una internă, IDE, și una externă, fie pe USB 2.0 fie pe FireWire (IEEE 1394).

www.tdk.com

Infineon

Module de memorie DDR de 1GB

Infineon a anunțat că a început să ofere primele mostre pentru module de memorie de 1 GB DDR. Compania a realizat recent demonstrații chiar și cu module de 2 GB, dar, oricum, deocamdată disponibil este numai acesta, de 1 GB.



Infineon oferă primele module de memorie DDR de 1 GB.

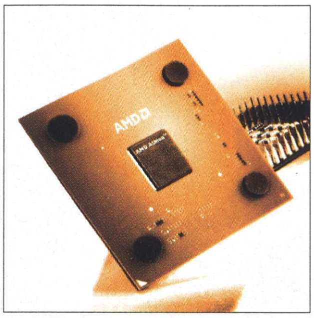
Prețurile pentru aceste module sunt de 1.900 USD bucata (nu trebuie uitat că sunt mostre, nu produse comerciale); varianta de 2 GB este așteptată în curând și va avea și ea un preț de asemenea spectaculos, de 3.900 USD. Chiar dacă aceste prețuri par de speriat, pe de o parte, cum spuneam, e vorba de niște mostre, iar pe de altă parte, oricum deocamdată sunt produse de nișă destinate serverelor.

www.infineon.com

iAMD

Athlon XP va fi blocat pentru utilizarea multiprocesor

Într-un interviu recent, Mark de Frere, Athlon Brand Manager, a afirmat că în viitor procesoarele Athlon XP vor fi blocate la utilizarea în configurații duale – adică nu vor putea fi folosite în locul procesoarelor Athlon MP, pe plăcile dual processor. Această blocare urmează a fi realizată cu siguranță anul acesta, iar ca mod de implementare, cel mai probabil va fi folosit același sistem de punți existent și în cazul multiplicatorului pentru frecvență. Totuși, legat de acest din urmă aspect, AMD nu a oferit nici un fel de informații. În prezent, Athlon XP și Athlon MP dispun de același nucleu, în schimb, pentru modelele MP, AMD realizează o testare în urma căreia garantează funcționarea lor fără probleme în configurații duale. Din cauza prețului mult mai mic însă, o mulțime de procesoare Athlon XP sunt folosite în asemenea configurații în locul celor MP.



AMD intenționează să blocheze procesoarele Athlon XP la configurații duale.

www.amd.com

TDK

2 GB pe un CD

La CeBIT, TDK a expus prima unitate capabilă să scrie și să citească 2 GB pe și de pe un CD. Această performanță este făcută posibilă cu ajutorul tehnologiei MultiLevel (ML), dezvoltată de Calimetrics. Unitățile clasice nu sunt capabile să distingă decât între stadiile întunecat și luminos atunci când se pune problema citirii, în schimb, unitatea TDK poate distinge între mai multe nuanțe de gri în același spațiu în care este stocat un bit la o unitate CD-RW clasică. În acest fel, capacitatea de stocare (și cea de transfer de asemenea) este triplată. Unul din avantajele majore ale noii tehnologii este că necesită costuri de implementare foarte mici, întreaga sarcină căzând în spatele unui cip care încorporează atât funcțiile MultiLevel cât și pe cele de controler de unitate CD-RW; de asemenea mai sunt necesare și medii de stocare speciale (CD-urile ML sunt produse momentan de TDK și Mitsubishi). În rest, pot fi păstrate fără probleme mecanica și capetele de citire obișnuite. Există, bineînțeles, compatibilitate și „în jos", fiind citite și CD-urile clasice.



Sanyo a integrat tehnologia MultiLevel în noul său controler Endec.

Tehnologia MultiLevel a fost implementată de Sanyo în cipul Endec, acesta din urmă fiind tocmai controlerul de care am amintit. El poate gestiona citirea și scrierea la viteza de 12X, care, triplat, ar corespunde vitezei de 36X. TDK are un interes secundar în dezvoltarea unităților CD-RW ML, marele obiectiv fiind implementarea tehnologiei ML în inscriptoarele DVD – o piață pe care abia a intrat. Rămâne să vedem cât succes vor avea noile drive-uri CD-RW ML, în condițiile în care Sony are deja pe piață o unitate RW Double Density care, totuși, nu a făcut foarte multe valuri.

www.tdk.com
www.sanyo.com

Iiyama

Display de mari dimensiuni

Unul dintre ecranele spectaculoase provine de la Iiyama, care a expus la CeBIT o mostră a unui model de 22,2 țoli realizat cu tehnologie IPS (In Plane Switching) de la IBM (trebuie spus că IBM oferă de ceva timp asemenea modele). Display-ul suportă o rezoluție, dacă nu uriașă, atunci foarte mare (asta ca să fim modești), de 3840 x 2400, aceasta conformându-se standardului QUXGA (Quad-Ultra Extended Graphics Array). Afișarea pe acest display este făcută cu putință prin intermediul unei soluții Quad-DVI de la Matrox.



Suprafața de afișare a acestui model (al cărui nume încă nu a fost stabilit) este de 47,8 x 29,9 centimetri. Compania afirmă că luminozitatea oferită de această vedetă este de 235 cd/m2 în timp ce contrastul este 400:1.

În privința prețului, nici aici nu sunt cunoscute date foarte concrete, însă diversele discuții indică un nivel de aproximativ 8500 Euro, unul echivalent cu al produselor similare de la IBM.

www.iiyama.com

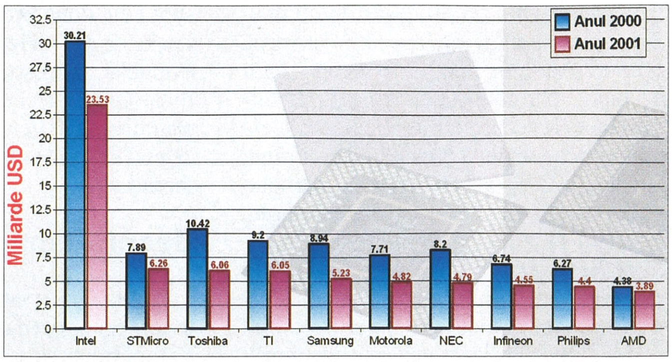
Raport

Clasamentul producătorilor de semiconductori

Compania de analiză și studii de piață iSuppli a dat publicității raportul pe anul 2001 legat de industria semiconductorilor. În acest raport se poate vedea o dată în plus cât de dificil a fost 2001 pentru industria IT în general și pentru cea a semiconductorilor în mod special.

Per total, aceasta din urmă a avut o descreștere în 2001 de nu mai puțin de 37% față de 2000, companiile producătoare de memorii deținând în general capul de afiș: vânzările realizate de Micron de exemplu au scăzut de la 6,26 miliarde USD la 2,45 miliarde de USD (60% !!!), iar cele ale (aproape) muribundei Hynix de la 5,1 miliarde USD la 2,37 miliarde USD (53,5 %). Au existat însă și companii care au gestionat destul de bine această perioadă de criză, astfel încât STMicroelectronics (cu o descreștere de numai 19%) a ajuns al doilea producător mondial de semiconductori. Și AMD s-a descurcat bine, cu cele 3,89 miliarde USD realizate (numai 11% descreștere) reușind să ajungă printre primii 10 producători de cipuri.

www.isuppli.com



Primele 10 companii din industria semiconductorilor. Intel se menține lider cu vânzări de 23,5 miliarde USD.



Într-un cuvânt... Putere

Când două nu sunt suficiente

Intel a adus o nouă inovație pentru procesoarele sale de workstation: hyperthreading. Scopul este de a oferi și mai multă putere de calcul. Vom vedea dacă o face.

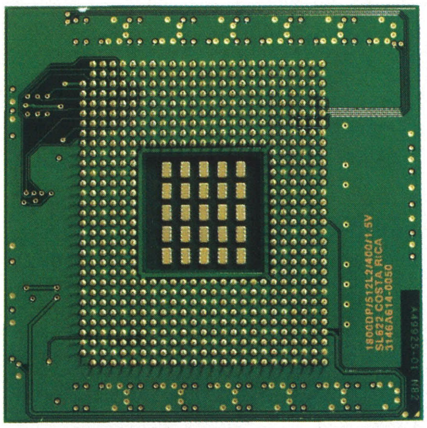
Intel Xeon este un procesor. Și nu unul obișnuit, ci unul mai special. Pentru că este un procesor pentru servere și stații de lucru. Numele Xeon a denumit totdeauna procesoarele Intel dedicate acestui segment de piață. Dar până de curând, terminația „Xeon" se adăuga numelui procesorului de desktop. De exemplu, Pentium II Xeon și Pentium III Xeon. Intel Xeon este primul care renunță la numele procesorului de desktop (altfel ar fi trebuit să se numească Pentium 4 Xeon).

Maguay GrafikPower este un workstation. Și nu unul obișnuit, ci unul mai special. Iar ceea ce-l face să apară special sunt cele două procesoare Intel Xeon cu viteza de 1,8 GHz. Ele aparțin generației a doua de procesoare Xeon (nume de cod Prestonia), iar ceea ce le diferențiază în primul rând de generația anterioară (nume de cod Foster) este cunoscut drept hyperthreading.

Despre tehnologie

Toată lumea care știe (cam) cum face un procesor ceea ce face, știe foarte bine că funcționarea sa nu este cel mai optimizat lucru din lume. Principalul inconvenient este mulțimea de timpi de așteptare, care se traduce în ultimă instanță în timp pierdut. Timpii de așteptare sunt inevitabili, pentru că un procesor nu poate urma mai multe „fire" de instrucțiuni simultan (cel puțin, nu până acum). Una din metodele de optimizare (dacă poate fi numită așa) este stocarea a cât mai multe instrucțiuni ale aceluiași fir în memoria cache a procesorului. Iată de ce vitezele de funcționare și dimensiunile memoriei cache au crescut, în timp, foarte mult.

Însă există și o altă abordare: se pot folosi două procesoare (sau chiar mai multe) pentru a trata mai multe fire de instrucțiuni simultan, chiar dacă această soluție este scumpă. Desigur, asta nu eficientizează cu nimic funcționarea fiecărui procesor în parte, deci ne întoarcem la aceeași problemă. Dar pentru rezolvarea ei, Intel a venit cu o soluție nouă, bazată pe idei mai vechi: crearea unui al doilea procesor virtual, în locul unei memorii cache mai mari. În acest fel, sistemul de operare este „păcălit" să trateze un unic procesor drept două procesoare. Avantajul teoretic este destul de mare: până la 40% creștere de performanță pentru un procesor cu hyperthreading față de același procesor fără hyperthreading. Un procesor capabil de un asemenea „truc" se prezintă sistemului



Intel Xeon ridică numărul de pini ai unui procesor la 603. Un 486 (de exemplu) are doar 169 de pini.

de operare drept o pereche de procesoare (unul real şi unul virtual), datorită unei setări de BIOS, care activează/dezactivează hyperthreading-ul. Desigur, pentru două procesoare reale, sistemul de operare „vede" patru procesoare, şi aşa ne-am întors la workstation-ul GrafikPower.

Dacă nu aveți 4200 USD, nu încercați asta acasă...

Dotarea lui Maguay GrafikPower este de invidiat. Elementul său principal este o placă de bază produsă de SuperMicro în jurul lui i860. Acesta din urmă este chipset-ul produs de Intel pentru linia de procesoare Pentium 4 Xeon, chipset care oferă suport pentru Simmetric MultiProcessing dual (sau quadro?... hyperthread-ing-ul ăsta...). Mainboard-ul a fost botezat de firma SuperMicro „P4DC6" şi pare o adevărată uzină, chiar comparată cu o placă de bază dual procesor mai simplă, ca să nu mai vorbim de o comparație cu un motherboard pentru un sistem desktop uniprocesor, oricât de dotată ar fi aceasta.

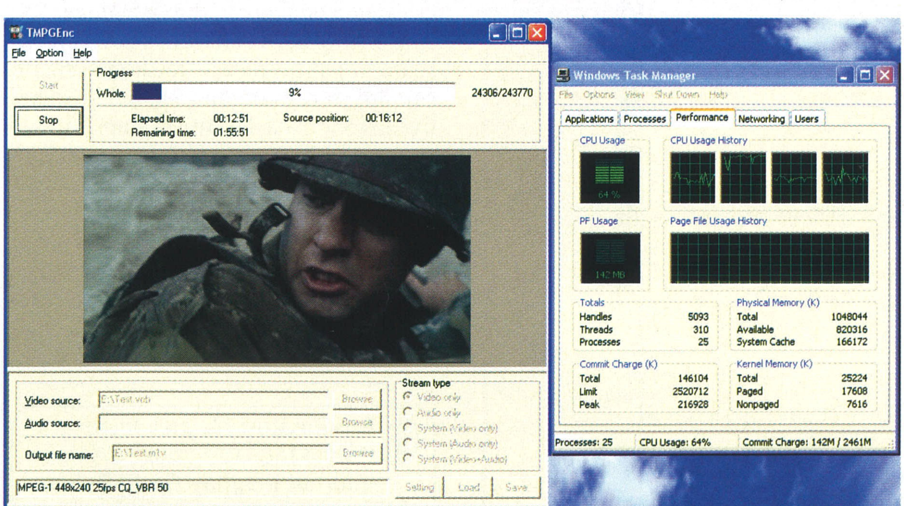
P4DC6 pune la dispoziție două sock-et-uri 603 şi este construită în format extended ATX. Ca dotare, ea include un controler SCSI Ultra160 produs de Adaptec, cu două porturi, oferind suport pentru mult mai multe harddisk-uri decât ar putea fi montate într-o singură carcasă, oricât ar fi ea de mare. De asemenea, se mai înscriu pe listă un slot AGP 4X (Pro, desigur), două sloturi PCI 64, în care se mai pot monta două controlere SCSI ceva mai performante decât cele integrate, precum şi patru sloturi PCI 32, exact la fel ca şi cele din computerul dumneavoastră.

Tot această placă de bază mai oferă şi dotările obişnuite, dar foarte necesare unui astfel de sistem, cum ar fi rețea integrată, sunet integrat, precum şi patru conectori USB. P4DC6 este motorizată de cele două procesoare Intel Pentium 4 Xeon rulând la 1,8 GHz, care oferă, după cum veți vedea, multă putere de calcul pentru aplicațiile grafice. Harddisk-urile folosite sunt (tot) două, model Seagate Cheetah, cu interfață SCSI, ale căror platane se rotesc cu 15.000 rpm, şi au capacitatea de 18 GB fiecare. Partea video cade în grija unui accelerator grafic produs de Asus cu ajutorul unui chipset GeForce 3 Ti500 şi a 64 MB DDRAM. Toate acestea, precum şi un CD-ROM Teac şi un floppy-disk, se găsesc montate într-o carcasă full-tower produsă de Chieftec.

Cu (un) hyperthreading... nu se face primăvară

Ca să ne putem face o idee despre viteza de lucru, folosind două procesoare (hyperthreading disabled) am „obligat" sistemul să codeze un fişier .VOB cu lungimea de o oră şi 32 de minute folosindu-ne de codecul DivX 5.0 Pro, şi de binecunoscutul program de codare FlaskMpeg, ajuns la versiunea 0.6.

Setările codecului au urmărit calitatea fişierului .AVI rezultat. Ca urmare, am



Sistemul nu se comportă ca şi cum ar avea patru procesoare, dar nu-i aşa că imaginea e frumoasă?



hotărât să facem acest test mai întâi pentru o codare cu bit-rate constant (1 pass – quality based), cu image resizing, și apoi pentru codarea cu bitrate variabil (anume codarea în doi pași, sau două treceri).

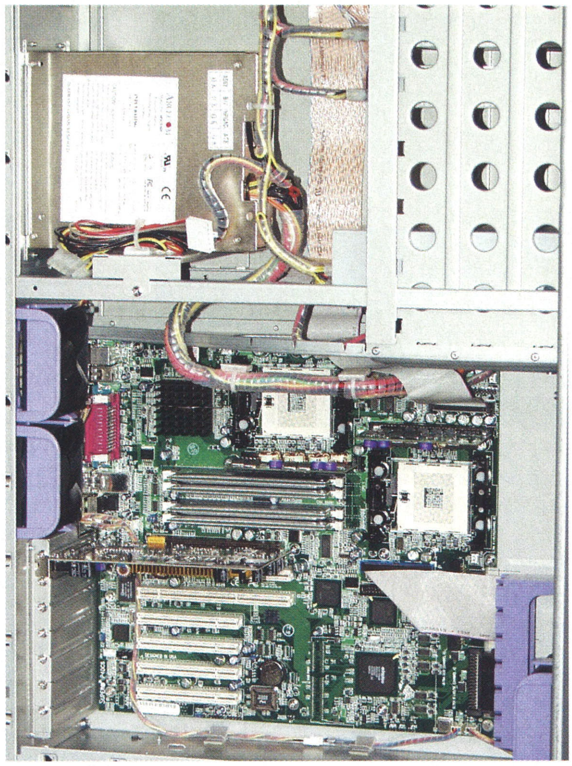
La început am folosit sistemul de operare Windows 2000 Professional (Service Pack 2), care este totuși limitat când vine vorba de numărul de procesoare: nu acceptă mai mult de două. Deci, cel mai nou truc Intel nu poate fi sesizat decât sub sisteme de operare mai „evoluate", cum ar fi Windows 2000 Server, cu care am hotărât să nu ne încurcăm din moment ce aveam la dispoziție cel mai proaspăt membru al familiei de sisteme de operare de la Microsoft, cunoscut sub numele de XP Professional.

Sub acesta din urmă, numărul de procesoare din sistem este corect detectat, iar codarea cu bitrate constant a rulat cu o medie de 21,2 fps și a fost dusă la bun sfârșit în mai puțin de două ore. Dar, folosind și opțiunea de hyperthreading am constatat (cu stupoare) că aceeași sarcină a fost terminată cu un rezultat mai prost, media a fost de doar 19 fps, ceea ce aduce o scădere a performanței cu aproximativ 10 procente, iar scăderea de performanță s-a păstrat și pentru testul de codare cu bitrate variabil. Pare ilogic, dar acesta este rezultatul, și este de fapt foarte logic. Explicația scăderii de performanță stă în faptul că, odată cu activarea opțiunii de hyperthreading, lățimea de bandă a memoriei scade foarte mult, iar fără soft optimizat… poveste veche.

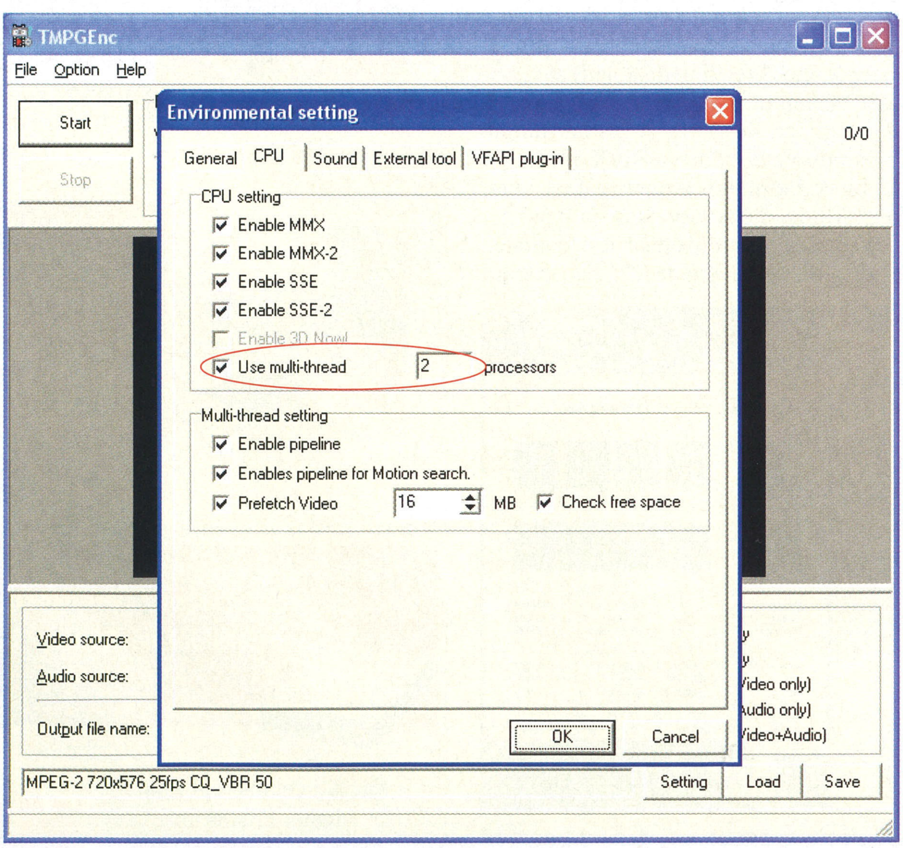
Soluția: TMPGEnc

În căutare (disperată) de software optimizat, am descoperit într-un târziu programul TMPGEnc, sau Tsunami MPEG Encoder, care în ultima sa versiune (2.53) îndeplinește cerința noastră: este optimizat pentru hyperthreading. Interfața acestuia este foarte intuitivă (asta nu înseamnă că este ușor de folosit dacă nu aveți măcar o brumă de experiență) și prin intermediul plug-in-urilor potrivite poate transforma orice tip de fișier video într-un fișier MPEG, care poate urma – după dorință – ambele standarde: MPEG1 sau MPEG2.

Folosind acest encoder, situația s-a schimbat radical. Un fișier VOB, PAL, cu dimensiunea de 7,1 GB și lungimea de 163 de minute a fost codat cu o medie 34,8 de fps, adică mai repede decât în timp real, folosind și cele două procesoare virtuale, în timp ce același fișier, în configurația clasică, a fost codat cu doar 26,5 fps, ceea ce arată o creștere de performanță de aproximativ 31% în favoarea hyperthreading-ului. În schimb, situația codării DivX a rămas aceeași, indiferent ce am încercat (schimbarea codec-ului de la versiunea 5.0 Pro la 4.12 și a programului de codare FlaskMpeg cu Xmpeg, VirtualDub sau Nandub sunt doar câteva dintre încercări).



Interiorul carcasei lui Maguay GrafikPower.



Setările pentru TMPGEnc. Observați suportul pentru hyperthreading.

Câțiva biți fac diferența

Hyperthreading-ul este fără îndoială o inovație (sau invenție, deși parcă inovație se potrivește mai bine) bună. Dar… există și un dar. Creșterea de performanță este simțită numai folosind soft optimizat. Fără această optimizare, folosirea opțiunii de adăugare a unei perechi virtuale pentru fiecare procesor pe care îl aveți montat fizic în sistem se dovedește a fi mai degrabă o frână decât o accelerare. Totuși, ideea de a avea la dispoziție o setare de BIOS care aduce un plus de performanță de cel puțin 30% nu este deloc de ignorat. Sub Windows XP, spre exemplu, trecerea de la două procesoare la patru procesoare se face foarte simplu: se restartează sistemul și se activează opțiunea din BIOS setup. Iar software-ul, deși se dezvoltă mult mai lent decât hardware-ul, nu poate urma decât calea normală. Ceea ce înseamnă că într-un viitor (mai mult sau mai puțin) apropiat, hyperthreading-ul va fi una dintre opțiunile hotărâtoare în achiziționarea unui workstation. Sau a unui server.

Decebal Schiller

Producător: Maguay Impex
Preț: 4188 USD (fără TVA)
Internet Maguay GrafikPower: www.maguay.ro
Internet Intel Xeon: www.intel.com/xeon

Ultra PRO Computers

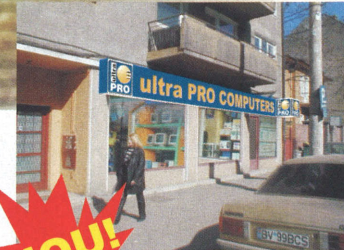
AOC ...The Monitor Maker

Your work never looked better



LM 700

* Panel - TTF Active Matrix - Vis: 17" Diagonal Hard Coating, Anti-glare Treatment
* Pixel Pitch - 0.264mm
* Brightness - 250 cd/m2
* Contrast Ratio - 250:1
* Viewing Angle - H: 120 degrees V: 100 degrees
* Resolution - 1280x1024@60Hz



NOU!

BRASOV
Bd. 15 Noiembrie nr. 37
Telefon: 068.47.22.88
Fax : 068.47.22.95

K Tech Electronics, Bucuresti, Calea Grivitei 397, Tel.: 01-22.44.535

BUCURESTI, Sos. Stefan cel Mare nr. 54, Tel.: 01-211.70.90; B-dul N. Titulescu nr. 64, Tel.: 01-222.20.36; Bd Regina Elisabeta nr. 30, Tel.: 01-310.11.65; B-dul Natiunile Unite nr. 3, Tel.: 01-336.45.63; Sos Iancului nr. 59, Tel.: 01-250.39.04; Sos. Pantelimon nr. 93, Tel.: 01-250.16.12; Bd. Alexandru Obregia 18, Tel.: 01-460.31.13; Calea Grivitei 51, Tel.: 01-310.30.45; **BRASOV,** Bd. 15 Noiembrie nr. 37, Tel.: 068.47.22.88; Bd. Republicii nr. 15, Tel: 068.410.420; **CONSTANTA,** Bd. Ferdinand Nr. 89A, Bl. AR1, Tel.: 041-615.000; Bd. Tomis nr. 97, Tel.: 041-552.637 **CRAIOVA,** Bd. Al. I. Cuza bl. 10C, Tel.: 051-421.010; **IASI,** Str. Banu nr. 8, Tel.: 032-266.343, **PITESTI,** Bd Republicii Bl. G1 (Casa Cartii), Tel.: 048-223,728; **PLOIESTI,** Piata Victoriei nr. 16 parter, Magazin Mercur, Tel.: 044-11.32.33; **TIMISOARA,** Piata Marasti 1-2, Tel.: 056-430.599.

Magazin UltraPRO Distributie zonala

Hercules și o nouă linie de produse

Prophet-ul, Hercules și... ardelenii

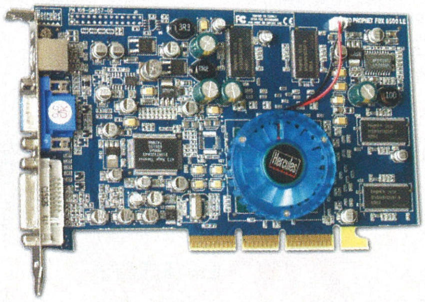
ATI, după modelul NVIDIA, a început să ofere cipuri marilor producători de plăci grafice. Hercules este cel mai renumit producător care a lansat o linie de plăci grafice „powered by ATI".

Din timpuri, pe care cred că pot să le numesc străvechi fără să fiu criticat de istorici, Hercules a fost unul dintre jucătorii importanți în domeniul plăcilor grafice pentru PC-uri. După o perioadă de eclipsă, odată cu achiziționarea sa de către Guillemot și mai ales după apariția acceleratoarelor 3D, compania și-a creat un renume de invidiat, datorită calităților plăcilor grafice pe care le-a produs. Acestea se bazau pe cipuri NVIDIA, dar componentele adiționale precum și concepția lor de excepție le-au ajutat să ajungă în topuri datorită peformanțelor.

Hercules continuă să ofere produse interesante. Cataloagele lor de prezentare conțin și componente din alte domenii. Plăcile de sunet Hercules au obținut rezultate bune la testele din revista noastră, Game Theater XP fiind una dintre cele mai reușite. Linia este completată de noile modele de boxe destinate în special jocurilor și „home entertainment-ului". Putem remarca și intrarea companiei pe alte segmente de piață: Dualpix – o cameră de fotografiat digitală și DV Action! – o placă de achiziție video sunt exemple în acest sens.

Profetul nesupus

Hercules a fost parcă tot timpul cel mai „nesupus" partener pe care l-a avut NVIDIA. Când s-au hotărât să apară cipurile Kyro, printre plăcile care le-au folosit a fost și Hercules 3D Prophet, de la probabil singura firmă cu renume internațional care le-a utilizat. La vremea respectivă, evenimentul a fost un șoc pentru NVIDIA, dar a fost aplaudat de multă lume. Cu toate că nu a recunoscut acest lucru nici până acum, NVIDIA a lansat o campanie de denigrare a cipurilor Kyro. Pe Internet au circulat diverse documente (obținute printr-o „scurgere" de informație din cadrul producătorului de cipuri 3D), din care nu se putea trage decât o singură concluzie: NVIDIA se temea să nu piardă superioritatea pe care a obținut-o după falimentul 3dfx.



3D Prophet FDX 8500 LE este cea mai ieftină placă din această linie.

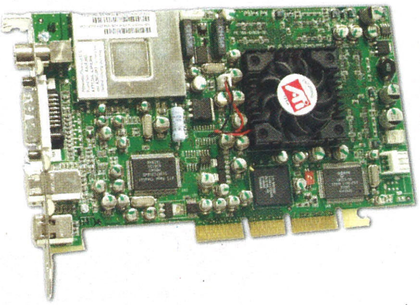
Frica era într-un fel întemeiată. Chiar dacă performanțele cipurilor Kyro (I și II) nu erau foarte bune comparativ cu linia GeForce2, tehnologia cu care aceste performanțe erau obținute dădea speranțe mari de la o eventuală nouă versiune a lui Kyro II. Versiunea aceasta nu a apărut nici până azi, pentru că ST-Micro a renunțat definitiv la planurile sale în legătură cu lumea 3D. Ultimul zvâcnet al lui Kyro a aparținut însă tot celor de la Hercules. Placa lor 3D Prophet 4800, ce se bazează pe Kyro II SE, aduce nou suportul pentru Transform & Lighting. Cu toate acestea, se pare că acest lucru este realizat cu ajutorul forței de calcul a procesorului sistemului, adică software.

Alianța cu ATI

Cum am spus de nenumărate ori și în numerele trecute ale reviste noastre, ATI a rămas singurul producător important care putea salva piața de la monopolul NVIDIA. Să nu înțelegeți că noi avem ceva împotriva plăcilor NVIDIA, dar monopolul nu este un lucru bun, colegii noștri de la departametul de software ar putea confirma acest lucru. Concurența este lucrul care interesează cel mai mult utilizatorul de PC-uri. Aceasta face ca prețurile să scadă, iar performanțele să devină din ce în ce mai accesibile pentru toată lumea.

Odată cu testul nostru comparativ care a avut ca obiect plăcile grafice, am putut vedea cum noile cipuri ATI, mai ales Radeon 8500, fac foarte bine față GeForce3-urilor. Este drept că NVIDIA, care se ține cu dinții de programul său de a lansa două cipuri noi în fiecare an, a scos pe piață o nouă generație. Acceleratoarele GeForce4 nu au încă un concurent direct de la ATI, dar sunt sigur că viitorul ne va rezerva surprize plăcute.

Este de remarcat că firma canadiană a adoptat modelul NVIDIA în ce privește producția de plăci grafice. Acum există două categorii de produse care poartă sigla ATI. Cele care se numesc ATI sau „build by ATI" și cele care au doar cipuri ATI – numite „powered by ATI". Chiar și așa, plăcile care au ajuns la noi până acum și care erau „powered by ATI" erau aproape identice ca layout cu cele „manufacturate" de ATI, adică foloseau designul de referință. Poate ar merita să spunem și ce este acest design de referință, fiind o



All-In-Wonder 8500 DV, o soluție completă. Observați dimensiunile mici ale modulului RF digital.

expresie care a început să apară tot mai des în paginile noastre. Așadar, când un producător de cipuri (fie ele chipset-uri pentru plăcile de bază, cipuri pentru plăcile grafice, modemuri, plăci de sunet etc.) vinde unui producător de plăci circuitele sale, îi oferă acestuia și o schemă a plăcii pe care se montează acele circuite. Această schemă se numește design de referință. Unii fabricanți folosesc acest design, alții preferă să își proiecteze singuri plăcile, pentru a obține o performanță mai bună – designul de referință este proiectat pentru stabilitate, și nu pentru viteză.

Singura diferență notabilă dintre plăcile „powered by ATI" și cele „build by ATI" sunt driverele, care sunt disponibile în versiuni incompatibile între ele, una pentru fiecare dintre variante.

În data de 10 ianuarie 2002, Guillemot/Hercules și ATI au dat un comunicat

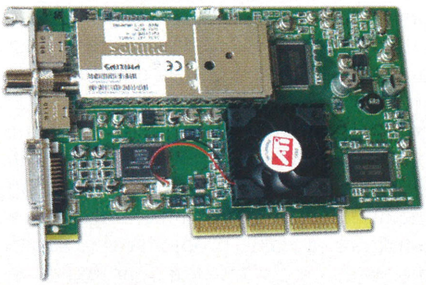
de presă care dezvăluia o alianță strategică, prin care Hercules este singurul producător autorizat să folosească linia All-In-Wonder în plăcile sale. După acest anunț au început să circule pe Internet diverse zvonuri (neconfirmate), prin care se zice că Hercules a rupt relațiile cu NVIDIA, urmând ca în domeniul 3D să ofere numai produse bazate pe cipuri Radeon de la ATI.

Pentru trei gusturi

Luna aceasta am avut plăcerea să primim spre testare toată linia de produse Hercules motorizate de ATI Radeon. Familia 3D Prophet are până acum trei astfel de membri: două plăci care se folosesc de Radeon 8500 și una care are „inimă" de 7500. Vă spun în continuare ce părere au ardelenii (cel puțin cei ce lucrează la CHIP) despre ele.

Din punct de vedere al performanței 3D pure, capul de serie este 3D Prophet FDX 8500 LE. Chiar dacă este doar 8500 LE, ne dăm seama de acest lucru privind numai la frecvența la care funcționează cei 64 MB RAM: 250 MHz, cu 30 MHz mai mult decât la 3D Prophet All-In-Wonder 8500 DV. Performanța ei este mai mult decât suficientă, iar în testele noastre se mândrește cu un scor de 7.371 de puncte în 3DMark 2001, rezultat destul de apropiat de cele mai rapide plăci cu NVIDIA GeForce3. În Quake III nu a reușit, totuși, să treacă de bariera celor 200 de cadre pe secundă, dar oare cine este în stare să observe diferența dintre 198,8 FPS și 224,6 FPS, ultimul scor fiind obținut de Asus V8200 T5 (cu GF3 Ti500), placa ce a dovedit cea mai bună performanță în Q3 (a depășit și plăcile GeForce4)? Dotările adiționale ale lui 3D Prophet FDX 8500 LE pot părea spartane față de surorile ei. Acestea se limitează la trei ieșiri video care fac posibilă conectarea unui monitor standard, a unuia cu interfață DVI și a unui televizor.

3D Prophet All-In-Wonder 7500 este un caz special. Nu excelează nici prin performanță, nici prin dotări, dar acest lucru este valabil doar comparând-o cu celelalte două plăci Hercules. Diferența față de un ATI Radeon All-In-Wonder, model ce a fost prezentat și în CHIP, este



Radeon 7500 însoțit de un TV tuner analogic.

doar de GPU. În timp ce Radeon All-In-Wonder beneficiază de un Radeon clasic, AIW 7500 are ca cip de bază, după cum sugerează și numele, un Radeon 7500.

3D Prophet All-In-Wonder 8500 DV

Am lăsat această placă la urmă pentru că este o premieră pentru noi. Nu am să vorbesc prea mult despre performanțele obținute de ea în domeniul 3D, pentru că din topurile noastre adevărul reiese foarte clar. În schimb, o să mă concentrez asupra premierei din laboratorul nostru: conține primul TV tuner digital ce a ajuns la noi.

„Detergentul obișnuit" și... cel digital

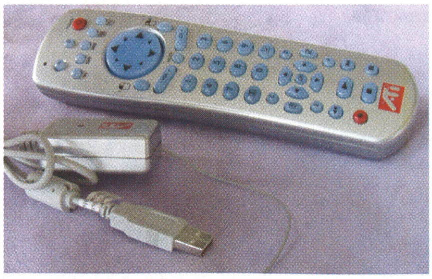
Această placă mi-a adus aminte de ceva care mie personal mi-a fost foarte drag, și anume acceleratorul 3dfx Voodoo3 3500. Pe lângă obișnuita parte care se ocupă cu grafica dintr-un calculator, AIW 8500 DV este dotată cu o interfață



Conectorii audio/video și Firewire ai lui AIW 8500 DV.

Firewire, precum și cu nenumărate posibilități de achiziție a imaginilor. Practic, ea are doar trei conectori, la care se atașează o sursă de semnal TV, un dispozitiv DVI și un „break-out box". Dacă vă întrebați unde se conectează un monitor obișnuit, răspunsul este simplu: în cutie există și un adaptor DVI – DSUB. Acest lucru face imposibilă folosirea a două monitoare în același timp.

„Break-out box"-ul extinde și mai mult posibilitățile lui AIW 8500 DV. Trecând peste aspectul ușor neprofesional al acestuia (plasticul din care este construit nu pare de calitate), sunt oferiți conectori care se împart în două categorii: cei de intrare și cei de ieșire. În prima categorie intră un conector S-Video, intrările RCA audio și video, dar și un conector jack necesar înregistrării unui semnal audio extern. Acest conector este „pass through", permițând în același timp și folosirea unor boxe. Pe partea de ieșire sunt oferite iarăși mufe S-Video, RCA și audio și, surprinzător, un conector SP/DIF audio. Am lăsat la urmă conectorul Firewire (IEEE 1394). Cu ajutorul acestuia se poate captura semnal video de la o cameră video digitală sau se pot adăuga



Telecomanda radio cu care este dotat AIW 8500 DV.

diverse periferice. Așadar, această placă vă poate salva de achiziționarea unui controler Firewire și a unui TV tuner.

Tocmai TV tuner-ul digital nu a fost deloc așa cum ne-am fi așteptat să fie. Cu toate că suportă toate standardele folosite de operatorii români de cablu, recepția anumitor posturi a lăsat foarte mult de dorit. Am fost, totuși, plăcut impresionat de recepția foarte clară a posturilor emise în standardul SECAM (din păcate, puține la număr), posturi care chiar și pe televizoarele cu pretenții pun probleme.

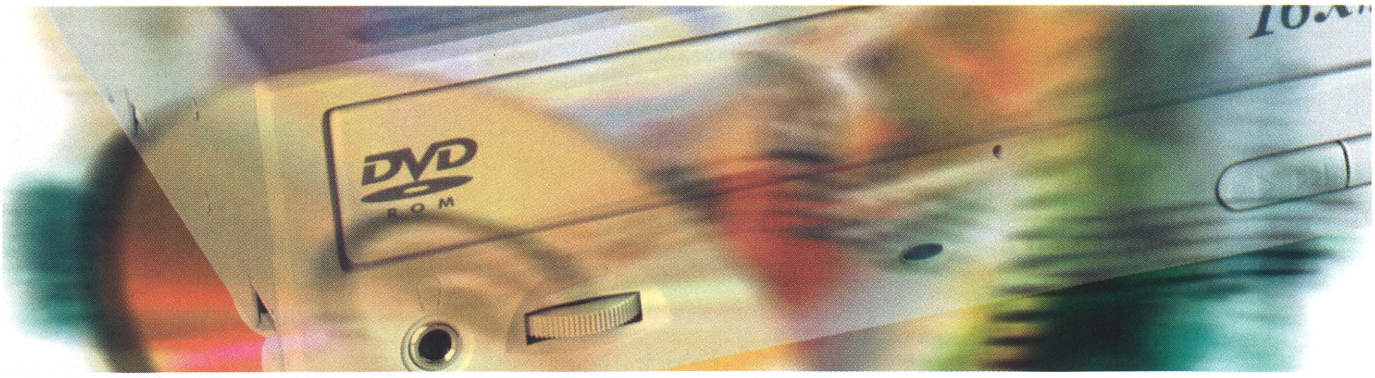
Cel mai ciudat a fost comportamentul la recepția câtorva canale TV care în mod normal nu trebuiau să pună probleme: sunetul se auzea foarte înfundat și însoțit de un zgomot infernal, care părea să fie generat de componentele sistemului, în special de harddisk-uri.

Trecând la aplicația ATI TV, observăm că ea oferă posibilitatea de „time-shifting", adică „derularea înapoi" a unei emisiuni transmise live. Peste toate, facilitatea care mi-a plăcut cel mai mult a fost aceea prin care imaginea TV se poate „mozaica" printre ferestrele Windows-ului, făcând posibil lucrul cu orice program în timp ce privim postul TV preferat.

Imaginea obținută de tuner-ul digital de pe placa Hercules nu a fost, totuși, cu mult peste cea a unui foarte analogic Bt8x8. Dacă acest tuner ar fi stand-alone, nu cred că ar fi o achiziție foarte bună. O altă diferență dintre el și un Brooktree este că zecile de programe de „TV viewing" care oferă facilități excelente nu au suport decât pentru cipuri Bt8x8, ATI TV fiind destul de limitat.

Radu Toacșe

Distribuitor: Ubi Soft România
Telefon: 01-2316769
Internet:
http://www.hercules.com
Preț:
3DProphet All-In-Wonder 7500 – 181 USD
3DProphet All-In-Wonder 8500 DV – 347 USD
3DProphet FDX 8500 LE – 151 USD



Digital Versatile Disc nu este chiar atât de versatil

DVD-ul – un DivX mai scump

Clasicele unități CDROM se găsesc tot mai greu în oferte, iar locul lor este luat de unitățile DVD. Cu toate acestea, avantajele DVD-urilor sunt aproape inexistente pentru utilizatorii români.

DVD-urile nu și-au aratat adevăratul potențial nici până în ziua de azi. Previziunile noastre, de acum ceva timp, despre o „acaparare" totală a pieței s-au dovedit a fi neadevărate. Poate aceasta este situația la noi, dar în țările unde 25 USD pentru un film pe DVD nu constituie o problemă (sau un sfert din salariu), răspândirea acestui tip de unitate este mai mare. Nu așa de mare cum s-ar putea crede, pentru că indiferent de situație, este mult mai comod să urmărești un film pe un televizor dintr-un loc confortabil decât din scaunul unui birou. Așadar playerele DVD „stand-alone" au avut un mult mai mare succes – o dovada a acestui fapt fiind chiar și un studiu prin care cei de la Creative Labs au arătat că majoritatea sistemelor de boxe 5.1 au ajuns să fie companioanele unor astfel de aparate, mai degrabă decât al unor plăci de sunet, pentru care au fost proiectate.

Dar formatul DVD nu oferă numai filme, ci și date. Situația se prezintă și mai trist pe acest plan. Prea puține companii de software oferă produse pe acest mediu de stocare, date fiind costurile mai mari de producție și dimensiunea relativ mică a programelor oferite. Cazurile în care acest format ar fi cu adevărat necesar ar putea fi compilațiile de software, lucru destul de rar în ultimul timp, și enciclopediile.

Sincer, până în momentul de față nu cred că mi-au trecut prin mâini mai mult de 10 filme pe DVD și 3 sau 4 DVD-uri cu software. Dintre toate aceste cazuri, singurul care mi s-a părut justificat a fost distribuția Suse 7.2, care în mod normal ar fi necesitat nu mai puțin de șapte CD-uri (cel necesar instalării și software-ul adițional).

Viitorul apropiat pare destul de sumbru pentru acest format. Pentru filme este inutil să mai subliniez avantajele formatului DivX. Chiar dacă modul său de folosire este ilegal în marea majoritate a cazurilor, un film cu o calitate comparabilă cu a unui DVD, și care încape pe un simplu CD (sau două, în cazul „superproducțiilor") nu necesită investiții adiționale, cum ar fi în cazul unei unități DVD. Și cred că aș putea glumi puțin, numind DVD-urile drept alternativele DivX-ului.

Cu toate acestea, ne-am încăpățânat să facem un test comparativ de unități DVD, care probabil că va fi și cel care va „îngropa" acest format pentru o bună bucată de vreme, dacă nu definitiv – asta desigur în afara cazului în care unitățile CD-ROM vor dispărea, sau cele DVD-ROM vor ajunge să coste cât cele CD-ROM.

Red Book

Red Book este numele dat specificațiilor CD-urilor audio. În testul nostru este inclusă și verificarea posibilităților de audio grabbing (DAE – Digital Audio Extraction), pentru că orice unitate DVD trebuie să știe să citească, în primul rând, CD-uri. Pentru aceasta am folosit tot Nero CD Speed, dar doar modulul său standard de verificare a calității acestei facilități. Viteza de copiere a track-urilor audio este foarte frumos evidențiată de acest utilitar, în același mod în care este testată și viteza de citire a CD-urilor de date. Este generat un grafic, ce are pe cele două axe ale sale viteza de rotație a discului/rata de transfer și poziția blocului optic pe CD. Verificarea cu modulul „Advanced DAE" nu am inclus-o în procedura de testare, deoarece necesită un CD „home made" care are înregistrate pe track-urile audio unde sinusoidale. Fiindcă acest disc trebuie creat pe un CD-R, rezultatele ar varia foarte mult de la unitate la unitate, iar discurile audio sunt în proporție de 99% discuri presate în fabrică (silver).

Din acest punct de vedere (dar nu numai), cea mai ciudată unitate testată a fost ASUS DVD-E616. Rezultatele obținute de ea au fost destul de inconsistente când a venit vorba despre citirea CD-urilor, dar la partea de audiograbbing a fost marea surpriză: cu foarte multe erori, nota DAE a fost 0. Testul a fost repetat de nenumărate ori, pentru că nu mi-a venit să cred ceea ce am văzut, ba chiar mai mult, am folosit și modulul „Advanced DAE" pentru a mă edifica complet, dar în final am realizat că acesta este crudul adevăr: extragerea muzicii este imposibilă.

Mie nu mi-ar plăcea să am o unitate care are probleme la ripping-ul CD-urilor audio, producând „artefacte" sonore. Fiindcă o mare parte din viața mea este ocupată de muzică, am trecut toată colecția mea de CD-uri audio în format digital, MP3. Toate aceste fișiere sunt convenabil sortate într-o colecție frumos ordonată (dar avantajele ei nu sunt, totuși, subiectul acestui articol).

Corecția de erori

Corecția de erori este o parte foarte importantă a unei unități CD-ROM (sau DVD în cazul nostru). CD-urile au fost proiectate pentru stocarea de date audio și mai apoi pentru date. Schemele de corecție a eventualelor erori fizice apărute pe aceste discuri oferă un oarecare grad de protecție. Dar CD-urile rămân un mediu fragil. Pentru marea majoritate a unităților, această problemă este lăsată pe seama software-ului, dar există și excepții notabile. Printre primele unități ce au dispus de corecție hardware au fost

DVD-urile Toshiba. Aceste unități care poartă prefixul SD-M (nu faceți legături pripite, vă rog) în fața numelui au devenit niște mici legende.

Implementarea unui algoritm de corecție hardware a erorilor îmbunătățește șansele unui CD de a fi citit. Ba chiar mai mult, face posibilă citirea precisă (1:1) a unui CD protejat cu o schemă de protecție de genul Safedisk, într-un timp foarte scurt. Acest lucru nu este de neglijat, citirea unui CD protejat cu o unitate fără corecție hardware a erorilor poate dura câteva ore!

De aceste avantaje beneficiază și drive-ul testat de noi, Toshiba SD-M1612. Timpul de citire (cu CloneCD) realizat de această unitate în cazul CD-urilor protejate la copiere este doar cu puțin mai mare decât timpul de citire al unui CD neprotejat.

Această unitate este deosebită și datorită dotărilor pe care rar le-am mai văzut la un DVD drive. Un player de DVD-uri (și aici mă refer la programul de redare) ar putea fi măcar din bun simț inclus cu unitățile produse de mulți producători de „renume", dar nu se întâmplă așa. În cutia acestui produs Toshiba am găsit, totuși, un WinDVD, precum și un CD cu manuale, drivere și programul Music Match Jukebox. De lăudat acest mic pachet „bonus", mai ales acum, având în vedere campania din ce în ce mai accentuată de legalizare a software-ului de la noi din țară.

Un bun de larg consum

Nu toate lucrurile strălucesc. De exemplu, am avut printre unitățile prezente la apelul nostru o foarte ciudată „producție" Sony. Calitatea cu care cea mai cunoscută firmă japoneză (am numit Sony) ne-a încântat în domeniul producțiilor audio/video și al electronicelor de consum s-a dovedit a nu fi împărtășită și de unele produse hardware pentru PC-uri. Vă întrebați, și pe bună dreptate, de ce nu apare și un Sony în tabelul alăturat...

Drive-ul Sony DDU1621 a venit la noi de la doi distribuitori diferiți, deci în final am avut două exemplare la test. Testele cu primul exemplar au mers fără nici o problemă pe CD-ul silver, dar când a venit vorba de CD-urile înregistrabile, erorile au început să apară. Mai precis, această unitate a refuzat să citească CD-urile complet (adică de la început până la sfârșit). Acest lucru l-a remarcat nu numai Nero CD Speed, dar și noi, când am încercat să copiem manual conținutul CD-urilor pe harddisk. Primul lucru la care ne-am gândit a fost că unitatea ar fi putut să se fi defectat în timpul transportului. Cu acest gând am instalat cea de-a doua unitate DDU1621 pe bancul de probă. Șocul a fost mare când ne-am izbit de exact aceleași probleme! Concluzia nu o mai subliniem, pentru că ați tras-o deja: această unitate pare a fi un mare rateu pentru Sony. Mai ciudat este că cele două drive-uri au firmware-uri diferite, așadar nici măcar nu provin din același lot...

Standardul „R"

Capacitatea imensă pe care o oferă DVD-urile este o tentație pentru foarte multă lume. Tentația ar fi de-a dreptul irezistibilă dacă ar exista și posibilitatea de a scrie propriile date pe un disc Digital Versatile Disc. Reformulez: ar fi irezistibile, dacă acest lucru ar fi posibil fără bătaie de cap. Problema vine de la foarte multele standarde disponibile în momentul de față. Fiecare jucător important pe această piață a încercat să ia partea leului, precum au făcut Sony și Philips cu CD-urile. Dar cum vremurile nu mai sunt cele din anii '80, rezultatul a fost o încurcătură de zile mari. Așa se face că standardele poartă nu numai nume diferite (DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM, DVD+RW) dar sunt și incompatibile între ele, ceea ce ne face să ne întrebăm de ce se mai numesc „standarde".

Intenția noastră era ca prin acest test să arătăm și capabilitățile fiecărei unități de a citi aceste standarde. Pentru aceasta am pornit la drum încrezători, căutând mediile necesare scrierii. Multe dintre ele le-am găsit, dar apoi a apărut problema unităților care sunt capabile a scrie aceste formate. La data terminării acestui test, încă nu aveam un set de discuri DVD înregistrabile pe care să putem verifica fiecare unitate. Cu toate acestea nu am abandonat ideea, pe măsură ce unitățile capabile de „arderea" unor asemenea discuri vor fi disponibile în țară, vom introduce și acest test pentru unitățile DVD.

Update de BIOS

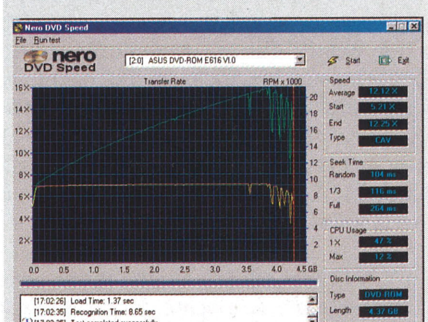
Aproape toate subansamblele electronice moderne au posibilitatea unui upgrade al firmware-ului după care se ghidează. Pe înțelesul tuturor, acest firmware se aseamănă cu BIOS-ul plăcilor de bază. Poate deja știți că de la mașini la cuptoare cu microunde, mai toate aparatele dotate cu electronică „inteligentă" dispun de un firmware. Nici unitățile CD-ROM nu fac excepție.

Acest firmware are o importanță foarte mare în cazul unităților DVD. Pe lângă funcțiile care apar și în cazul CD-RW-urilor și unităților CD-ROM, DVD-urile au o altă „funcție" importantă, controlată de firmware. Aceasta se numește RPC (Region Protection Code). Region Protection Code este una din găselnițele industriei cinematografice, care face imposibilă redarea unui DVD care a fost vândut într-o anumită regiune pe o unitate dintr-o altă regiune. De exemplu, DVD-urile USA (region 1) nu pot fi redate pe unitățile europene. Acest lucru funcționează de minune pentru player-ele DVD stand-alone, dar mai puțin pentru banalele unități care se găsesc în dotarea PC-urilor. DVD-ROM-urile au în mare parte posibilitatea de „firmware update" – nu că aceasta n-ar exista și pentru stand-alone-uri, dar este mult mai greu de realizat această schimbare de firmware.

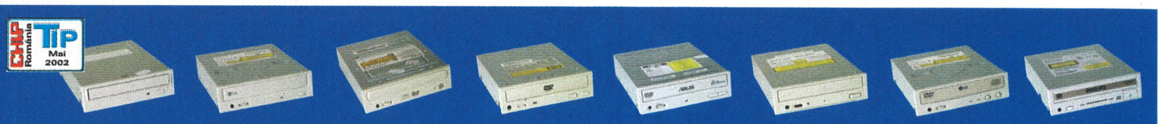
Sistemul de test

Sistemul pentru testare a fost cel pe care l-am folosit în precedentul test comparativ, care s-a ocupat cu mai bine cotatele unități CD-RW. O scurtă recapitulare ar putea suna cam așa: placă de bază MSI KT266 Pro, AMD Athlon XP 1800+, un modul de 256 MB de memorie DDR, o placă video și un harddisk Quantum Fireball AS. DVD-urile supuse testelor au fost conectate pe cel de-al doilea canal IDE al interfeței ATA100 cu care este dotată placa noastră de bază. Programele instalate au fost și ele cele folosite pentru testul de „prăjitoare": ultimele „drivere" ASPI versiunea 4.70 (ce pot fi găsite la www.adaptec.com), VIA 4in1 4.37 și suita de utilitare Nero de la www.cdspeed2000.com. Nou pentru această evaluare este Nero DVD Speed care, într-un mod similar cu CD Speed, verifică viteza de citire precum și timpii de acces ai unităților DVD.

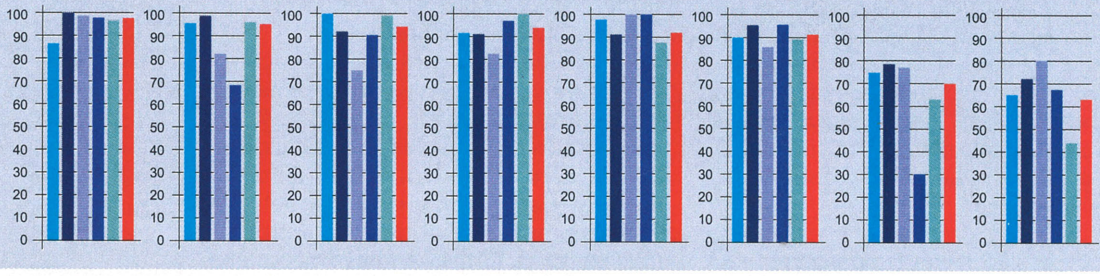
Pe lângă DVD-ul Dual Layer folosit pentru a verifica citirea acestui tip de discuri, am mai utilizat 12 discuri compacte, pentru măsurarea vitezei de citire CD, CD-R și CD-RW. Ele au fost inscripționate cu imaginea CD-ului atașat revistei noastre, numărul 3/2002. Duzina de discuri a fost compusă din CD-R-uri de tipul 0, 1, 2, 5, 6, 7 și 9, un CD-RW High-Speed și un CD-RW normal, și am completat setul cu un CD audio și unul cu erori (pentru a verifica cât de bine sunt ele corectate). Nota finală a fost compusă în proporție de 60% din nota combinată obținută la citire a CD-urilor, 35% pentru nota de citire a DVD-urilor și 5% pentru nota obținută în testul de corecție a erorilor.



Nero DVD Speed programul cu care am testat viteza unităților DVD



Unitate	TOSHIBA SD-M1612	LG DRD8160B	SAMSUNG SD-616T	LITEON LTD163	ASUS E616	NEC DV-5800A	LG GCC-4120B	PHILIPS DVDRW1208
Ofertant	UltraPRO Computers	UltraPRO Computers	Deck Computers International	Alliance Computers	Depozitul de Calculatoare	ASBIS Romania	UltraPRO Computers	Atlas Computer
Telefon	01-2117090	01-2117090	01-2217400	01-4107910	01-2217377	01-2240511	01-2117090	01-3227006
Preț [USD]	69	58	54	59	72	72	145	460
Versiune firmware	1004	1,01	F300	GH5E	2.0	1,92	2,02	1,34
Buffer Size	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB	2 MB	2 MB
Viteze maxime de citire DVD/CD	16x/48x	40x/16x	16x/48x	16x/48x	16x/48x	16x/48x	8x/32x 12x scriere CDR/8x scriere CDRW	8x/32x 12x scriere CDR/10x scriere CDRW/2,5 scriere DVD+RW
Protecție	RPC II	RPC II	RPC II	RPC II	RPC II	RPC II	RPC II	RPC II
Suport pentru DVD-ROM (declarat)	da	da	da	da	da	da	da	da
Suport pentru DVD-RAM (declarat)	da	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Suport pentru DVD-R (declarat)	da	da	nu	da	da	da	da	nu
Suport pentru DVD-RW (declarat)	da	da	nu	da	da	da	da	nu
Suport pentru DVD+RW (declarat)	da	da	nu	da	da	da	da	nu
Nota citire CD matrițat	88,55	95,33	100	91,75	97,28	90,02	74,01	65,92
Nota citire CDR	100	99,20	93,42	91,67	91,45	95,90	79,46	73,11
Nota citire CDRW	99,72	82,27	74,21	83,32	100	85,62	77,98	80,78
Nota corecție de erori	98,02	68,99	90,15	97,63	100	95,55	30,65	67,49
Nota citire DVD	97,46	95,45	99,66	100	88,26	89,22	63,39	46,19
Nota CHIP	97,84	94,30	94,18	94,06	92,20	91,93	70,70	63,46



Pentru a reduce costurile de producție și a nu vinde șase feluri de drive-uri, câte unul pentru fiecare regiune, unitățile DVD nu sunt blocate pe nici o regiune în momentul în care sunt cumpărate, blocarea urmând să aibă loc la cel de-al cincilea DVD care a fost citit cu această unitate. Această comoditate a lor ne oferă nouă posibilitatea de a „sparge" această schemă de protecție. Pentru aceasta, există mai multe metode. Prima ar fi „brute force": de fiecare dată când unitatea se blochează, să se facă update de firmware. Acest lucru readuce unitatea la stadiul inițial, stadiu în care nu este blocată și utilizatorului îi mai rămân disponibile alte cinci „încercări".

Găsirea firmware-ului este, totuși, o problemă, acesta fiind doar în foarte puține cazuri disponibil direct, la producător. În plus, unitatea trebuie „reprogramată" cu un program specific.

Salvarea vine de la site-urile cu colecții de firmware. Deoarece aceste site-uri au cumva o culoare gri din punctul de vedere al forurilor abilitate să reglementeze situația, ele nu sunt foarte vizibile pe Internet, dar există. Iar colecțiile de firmware disponibile acolo acoperă cam toți producătorii.

Tot pe aceste site-uri există și firmware-uri RPC1 sau non-RPC, cu care unitățile pur și simplu ignoră schema de protecție și pot citi fără nici o problemă discuri care aparțin oricărei regiuni.

Pe „The Firmware Page" – http://www.firmware.fr.st – se găsesc nu numai firmware-uri și programe de scriere a acestora, ci și link-uri foarte interesante spre unelte software care pot „repara" o unitate RPC2.

Dacă vă decideți asupra unei unități prezentate în testul nostru, sau în viitoarele topuri, merită să faceți o vizită pe acest site, să vedeți dacă pentru respectiva unitate există vreo soluție.

Ca de obicei... Viitorul

DVD-urile au înlocuit, totuși, unitățile CD-ROM în ofertele distribuitorilor. Cum spuneam și la început, partea de DVD este cam inutilă, având în vedere posibilitățile materiale ale românilor.

Este absurd să sperăm că va apărea un fel de „pact" al marilor case de filme cu România, care ar putea duce la un preț mai mic al discurilor, și astfel pentru consumatorul de rând caseta video VHS este unicul standard video, și nu DVD-ul, cum se întâmplă în alte țări.

Poate o presiune din partea tuturor ar fi binevenită pentru accelerarea introducerii standardului DVD. Fiind poate primele care ar trebui să facă aceste presiuni, centrele de închirieri video sunt și cele mai reluctante în această privință. În cazul în care nu este vorba de o mare rețea, cum de exemplu este Hollywood Music & Film, unii din patronii acestor centre preferă să copieze același film (cumpărat legal) pe mai multe casete, pentru a-și crește profitul. Evident, trecerea la DVD-uri ar da o mare lovitură acestora, fiindcă posibilitățile de copiere sunt foarte limitate, prețurile mediilor înregistrabile sunt prohibitive și rezultatele nu sunt pe măsura așteptărilor.

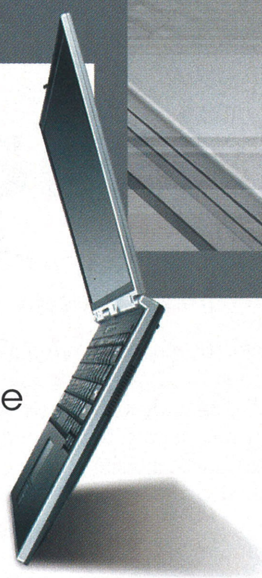
Indiferent de toate acestea, piața românească este și va mai fi forțată de dezvoltarea pieței modiale, unde DVD-urile sunt deja un lucru obișnuit, și mai devreme sau mai târziu vom putea beneficia și noi de acestea, la adevarata lor valoare.

Radu Toacșe

Îmbinarea eleganței cu înalta performanță



ASUS®
www.asus.com



ultra-light design

sleek built-in wireless LAN

sophisticated performance

Aliajul de magneziu argintiu al carcasei și linia rafinată a designului pun în evidență puterea Intel ™ Pentium ™ III - M și a cardului built-in 802.11b wireless LAN, pentru performanțe maxime în portabilitate și conectivitate.

ASUS S1 este mai mult decât un notebook, este o operă de artă tehnologică.

Un nou canal oficial de distribuție în România

ROMSOFT SA
THE HARDWARE COMPANY
B-dul Mareșal Averescu, nr. 8 - 10, București
tel: 01-224.03.33
fax: 01-224.36.00
e-mail: office@romsoft.ro

dc
DEPOZITUL DE CALCULATOARE
Știrbei Vodă 172, București
www.itshop.ro
e-marfa@depozituldecalculatoare.ro
tel.: 01-221 73 77



Scanerul - un „ochi" ieftin

Nevoia de imagine

Scanerele par să fie cele mai interesante periferice multivalente pentru PC. Există două motive pentru care nu se va renunța cu ușurință la ele. Ele ne-au determinat să facem acest test.

Decebal Schiller, Vasile Prodan, Francisc Kurko, Barbu Mateescu

Nu credem că mai este nevoie să vă spunem ce anume se poate face cu un scaner. Probabil toată lumea știe că prin intermediul lor se pot realiza albume foto virtuale sau (dacă aveți un soft pentru Optical Character Recognition, cum este Text Bridge, de exemplu) se poate scana un document tipărit care să fie transformat într-un fișier text editabil. Am amintit doar două din eventualele utilizări. Și, bineînțeles, unele scanere sunt mai bune (a se citi: oferă o calitate mai bună a imaginilor scanate și o viteză rezonabilă de scanare la un preț destul de bun), iar altele mai puțin bune. Totuși, la momentul actual, chiar și cu un scaner foarte ieftin se poate realiza un album foto cu imagini de calitate acceptabilă.

Epoca hand-scanerelor alb-negru este demult trecută în uitare și, deci, chiar și cel mai ieftin scaner este capabil să ofere satisfacție. În plus, prețul la care poate fi achiziționat un scaner este mult sub cel al unei camere foto digitale care să ofere o calitate similară imaginilor, iar acesta este primul motiv pentru care scanerele sunt (încă) interesante. Al doilea motiv este utilizarea sa la munca de birou, unde ar fi cel puțin ciudat să folosiți o cameră foto digitală pentru a transforma o hârtie tipărită într-un fișier pe harddisk (deși nu este imposibil).

Dar, din păcate, nu putem semnala nici un fel de evoluție semnificativă a modelelor din acest an față de cele de anul trecut. Nici un scaner nu a avut interfață USB 2.0, lucru care ar fi determinat o viteză de scanare mai bună la rezoluții mai mari, sau tehnologii diferite de scanare, deci, tot Charged Coupled Device (CCD) sau Contact Image Sensor (CIS) au rămas ca opțiuni.

Tehnologie

CCD-ul este un dispozitiv electronic ce transformă lumina în semnal electric, și este fabricat într-o multitudine de versiuni. Același tip de dispozitiv este folosit în videocamere sau în camerele foto digitale. La scanerele care folosesc CCD-uri, modalitatea de scanare poate fi descrisă (pe scurt) astfel: CCD-ul este „impresionat" de lumina pe care o primește de la o lampă cu lumină rece prin intermediul unui sistem optic format din prisme și lentile. Datorită faptului că sistemul optic este mai ușor reglabil, aceste scanere sunt capabile de a atinge viteze mai mari la rezoluții relativ mari (300 dpi de exemplu), fără a pierde foarte mult din calitatea imaginii.

CIS este o tehnologie care folosește o baterie de senzori aflați în contact (cât mai) direct cu imaginea de scanat. Un rudiment al acestei tehnologii este folosit la faxuri, unde senzorii sunt într-adevăr în contact cu documentele introduse. În versiunea pentru scanere flat, care au inevitabil o suprafață transparentă din sticlă, tehnologia este îmbunătățită (sau adaptată, dacă vreți). Adaptarea se face cu ajutorul unei lentile care focalizează lumina produsă de grupuri de câte trei LED-uri (unul roșu, unul albastru și unul verde) pe suprafața de scanat, eliminând astfel grosimea sticlei folosită ca suport de scanare. Avantajul major al acestei tehnologii – pe lângă faptul că este mai ieftină – este calitatea foarte bună a culorilor fotografiilor scanate. Dezavantajul

ei este că o calitate bună a imaginii scanate la rezoluții mari se poate obține doar pentru viteze de scanare foarte mici. În general, producătorii preferă să renunțe la calitatea mai bună a imaginilor (din punct de vedere al numărului de amănunte prezente în rezultatul scanării față de original), pentru a câștiga în schimb ceva viteză.

Cum arată viitorul...

... sau mai bine spus cum ar trebui să arate. Calitatea imaginilor scanate mai lasă loc și de îmbunătățiri. Ele ar putea fi realizate (în condiții de creștere a vitezei de scanare) folosind mai multe CCD-uri, de exemplu câte unul pentru fiecare culoare, sau prin alte procedee. De asemenea, viteza de scanare s-ar putea îmbunătăți prin folosirea unor interfețe mai rapide, cum ar fi USB 2.0, ceea ce se va întâmpla mai repede decât credeți. Oricum, cu toate dezavantajele pe care un scaner le aduce (să luăm în considerare numai spațiul pe care îl ocupă), un lucru este cert: aceste aparate nu pot fi considerate dinozauri ai PC-ului, și vor rămâne în compania noastră (nu în Vogel Publishing, ci împreună cu noi) pentru foarte multă vreme de acum înainte.

Cum am testat

În acest test am folosit un procesor Pentium 4 la 2 GHz și 256 MB RAM, pentru a asigura o prelucrare rapidă a imaginilor scanate. Configurația a mai inclus un harddisk Quantum Fireball Plus AS de 20 GB, un monitor ADI G710, calibrat cu ajutorul programului Colorific, precum și o placă grafică Abit Siluro GeForce256, capabilă să furnizeze rezoluțiile ridicate și numărul mare de culori necesare testului. Placa de bază folosită a fost un Asus P4B266, care ne-a pus la dispoziție atât două porturi USB 1.1 cât și două porturi USB 2.0 (chiar dacă nu am avut nici un aparat care să necesite o astfel de interfață).

După instalarea fiecărui dispozitiv, am scanat un document la rezoluția de 200 dpi pentru a putea măsura viteza. Acest document a fost digitizat în două moduri: alb-negru și în tonuri de gri. De asemenea, tot pentru măsurătorile vitezei de scanare, am evaluat timpul de prescan, precum și scanarea unei fotografii la rezoluția de 300 dpi în mod true color și în tonuri de gri. Pentru toate acestea am folosit un cronometru.

Pentru a putea evalua calitatea, am folosit câteva imagini de test care includ: linii din ce în ce mai dese – pentru măsurarea rezoluției orizontale și verticale, culori greu de reprodus – pentru a verifica acuratețea de scanare, precum și culori foarte apropiate – pentru a putea observa dacă scanerele le diferențiază. Ultimele două imagini sunt reference card-ul standard AGFA IT8.7, folosit pentru calibrarea scanerelor. Am măsurat și deviația de culoare de pe zonele albe – bineînțeles, toate acestea fiind făcute cu ajutorul unui program, și anume Adobe Photoshop 6.0. Pentru acest test, scanările au fost realizate folosind rezoluția optică maximă de care fiecare scaner a fost capabil. Tot pentru evaluarea calității am scanat și o fotografie A4 la rezoluția de 300 dpi.

În afară de calitate și viteză, am mai luat în calcul aspecte de dotare, ca prezența unui adaptor de transparență sau a unui automatic document feeder, și aspecte de ergonomie și documentație, precum un buton de pornire/oprire, instalarea ușoară a scanerului sau prezența în manual a unor capitole de instalare, troubleshooting etc.

În punctajul final, care se bazează pe o medie geometrică, ponderea cea mai mare (60%) a avut-o calitatea, în timp ce viteza a avut 20%, iar ergonomia, dotarea și documentația au avut împreună o pondere de 20%. De asemenea, s-a calculat și un factor performanță/preț, după o medie ponderată în care nota finală a contat în proporție de 70%, iar prețul de 30%.

Mustek BearPaw 1200F

La modelul BearPaw 1200F de la Mustek ne-a plăcut prezența manualului scris în limba bunicilor noștri, deoarece destul de puține produse ajung în laboratorul CHIP însoțite de un manual scris în românește. Însă partea cea mai încântătoare vine în urma folosirii propriu-zise:



un colorit bun, fără aberații, viteză puțin mai mare decât media și comportare bună în testul de rezoluție, toate acestea la un preț de sub 100 de dolari, preț în care este inclus și programul de editare foto Ulead Photo Express. Cu adevărat un scaner de dorit pentru acasă, și nu numai.

HP ScanJet 7400c

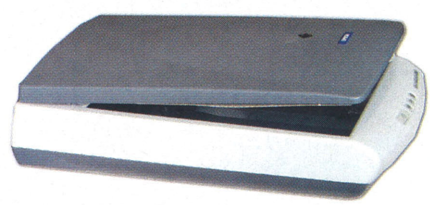
Până în momentul actual, acest scaner este fără nici cea mai mică îndoială vârful de lance în domeniu al celor de la Hewlett Packard. Viteza de scanare este mare,



rezoluția optică la fel, iar în interiorul său se ascund și ceva „trucuri". De exemplu, scanarea până la o anumită rezoluție se face folosind un CCD, iar peste rezoluția respectivă (600 dpi) se face folosind un alt CCD, cu rezoluția de 2.400 dpi. Astfel, atât viteza de scanare cât și calitatea scanării la rezoluții mari sunt asigurate. Mai rămâne de amintit că există și o interfață SCSI, pe lângă cea USB (din păcate doar USB 1.1), și tabloul este complet. Merită cu prisosință un CHIP Tip.

Epson Perfection 1650 Photo

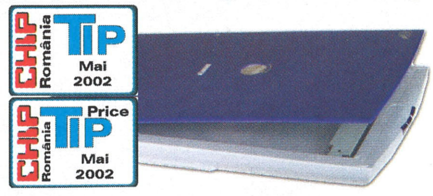
Perfection ascunde sub carcasa lui o inovație. Sistemul optic CCD al acestui scaner este format dintr-o matrice de senzori; pentru fiecare culoare sunt utilizate două linii de senzori cu câte 40.800



pixeli (rezoluția lor este de 800 dpi), decalate între ele, ceea ce permite obținerea unei rezoluții optice de 1.600 dpi. Pe cealaltă direcție, mișcarea sistemului optic se face cu 3.200 pași pe inch (tehnologia EPSON Micro Step Drive). Modelul Photo are integrată în capac o sursă de lumină pentru scanarea originalelor transparente. În ansamblu, scanerul Epson se prezintă foarte bine.

Canon CanoScan N670U

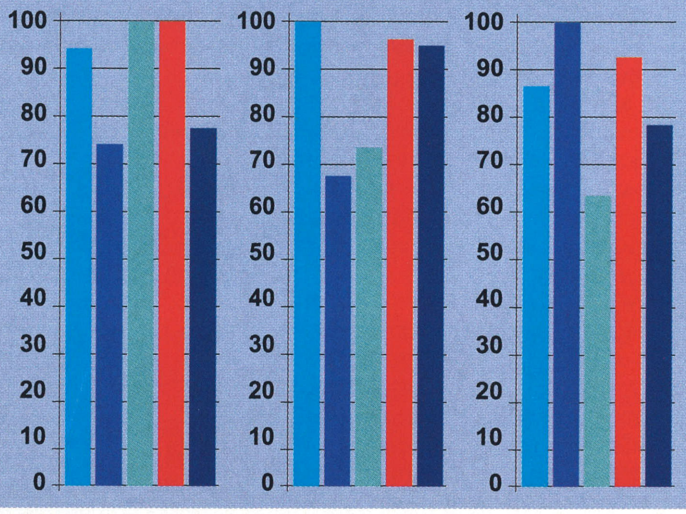
Am ales pentru prezentare acest scaner, pentru că iese oricum în evidență între aparatele testate cu această ocazie, datorită faptului că este unicul „motorizat" cu ajutorul tehnologiei Contact Image



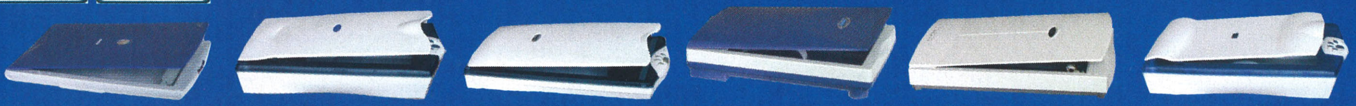
Sensor. Acest lucru l-a ajutat să obțină cel mai apropiat colorit de cel al imaginii originale. Pe de altă parte, aceeași tehnologie CIS, precum și viteza destul de mare de lucru nu au afectat mult rezultatele de la testul de rezoluție, ceea ce ne face să spunem că tehnologia CIS poate să ofere și surprize. Plasarea sa foarte bună printre scanere mult mai scumpe îl recomandă de la sine, deci nu trebuie să vă mire premiile pe care le-a câștigat. Este de asemenea de remarcat și documentația în limba română.



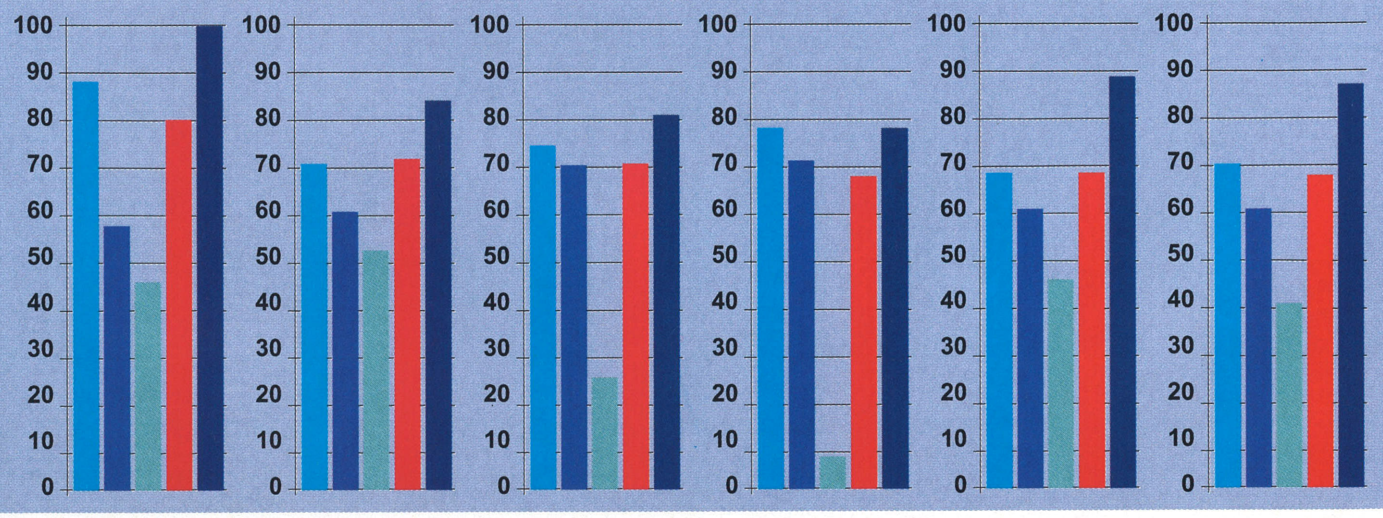
Producător	HP	Epson	HP
Model	HP 7400C	Perfection 1650 Photo	HP 5490C
Tip senzor	CCD	CCD	CCD
Rezoluție maximă optică [dpi]	2400 x 2400	1600 x 3200	2400 x 2400
Adâncimea de culoare internă color/alb-negru [biți]	48/14	48/16	48/-
Adâncimea de culoare externă color/alb-negru [biți]	48/14	48/16	Nespecificat
Tip interfață	USB, SCSI	USB	USB, paralel
Adaptor transparență	inclus	inclus	inclus
Drivere	Win 95/ 98/ Me/ NT 4.0/ 2000 MAC OS	Win Me/98/2000, MAC OS	Win 95/ 98/ Me/ NT 4.0/ 2000 MAC OS
Software livrat	Corel Print Office 2000, Caere Omniform, I.R.I.S. Cardiris, Boomerang Webshop 2000, HP Remote Scanning Installation	Epson Photo Print Utility, Epson Copy Utility, ArcSoft PhotoImpression	HP Photo Printing Software, Corel Print Office 2000, ACDSee, NetObjects Fusion
Punctaj calitate a imaginii	94,44	100,00	86,64
Puntaj ergonomie și dotare	74,19	67,74	100,00
Punctaj viteză	100,00	73,47	63,50
Nota finală	100,00	96,39	92,57
Factor performanță/preț	78,84	96,28	79,67
Preț (USD fără TVA)	422,88	262,54	343,59
Ofertant	Distribuitorii HP din România	MB Distribution	Distribuitorii HP din România
Telefon	01-2053355	01-2300314	01-2053355

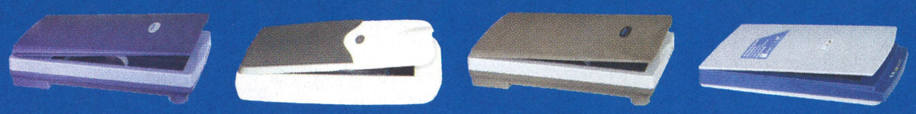


CHIP România TIP Mai 2002 — CHIP România Price TIP Mai 2002

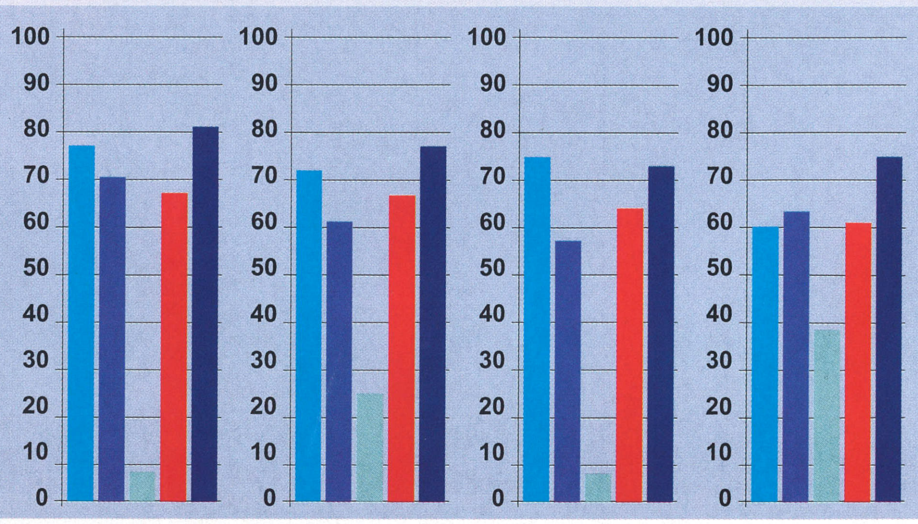


Canon	Mustek	Mustek	Plustek	Acer	Mustek
CanoScan N670U	**BearPaw 1200 F**	**BearPaw 2400 TA**	**OpticPro UT24**	**S2W 3300U**	**BearPaw 1200**
CIS	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
600 x 1200	600 x 1200	1200 x 2400	1200 x 2400	600 x 1200	600 x 1200
48/16	36/12	48/16	42/14	36/12	42/14
24/8	24/8	48/16	42/14	Nespecificat	24/8
USB	USB	USB	USB	USB	USB
nu	nu	inclus	inclus	nu	nu
Win XP/Me/98/2000, MAC OS	Win 98/2000, MAC OS	Win 98/2000	Win XP/Me/98/2000	Win Me/98/2000	Win 98/2000
ScanGear CS-U, ScanGear Toolbox, ArcSoft PhotoStudio 2000, ArcSoft PhotoBase, ScanSoft OmniPage Pro	Ulead Photo Express 3.0, ABBYY FineReader, Trellix Web Mustek Edition, MustBinder-trial	Ulead Photo Express 3.0, ABBYY FineReader	Action Manager 32, NewSoft Presto! PageManager, NewSoft Presto! Image Explorer, NewSoft ImageFolio, NewSoft Presto! PageType, Bridgewell Page abc, NewSoft Mr.Photo, ABBYY FineReader 4.0 Sprint, Micrografx Picture Publisher 8.0, Xerox TextBridge Classic	Ulead Photo Express 3.0, Copier, ABBYY FineReader, Han Wang Chinese OCR, PageManager, Merge Magic,	Ulead Photo Express 3.0, Trellix Web Mustek Edition, TextBridge
88,88	71,22	75,20	79,49	69,50	70,85
58,06	61,29	70,97	70,97	61,29	61,29
45,09	53,81	25,71	9,73	46,49	41,13
80,87	**71,91**	**70,49**	**69,73**	**69,18**	**68,85**
100,00	85,93	82,78	78,09	88,79	87,30
82,81	95,00	103,50	129,50	47,57	55,00
Tornado Sistems	Lasting System	Depozitul de Calculatoare	Depozitul de Calculatoare	Tornado Sistems	Comrace Computers
01-3127507	056-201278	01-2217377	01-2217377	01-3127507	051-433400



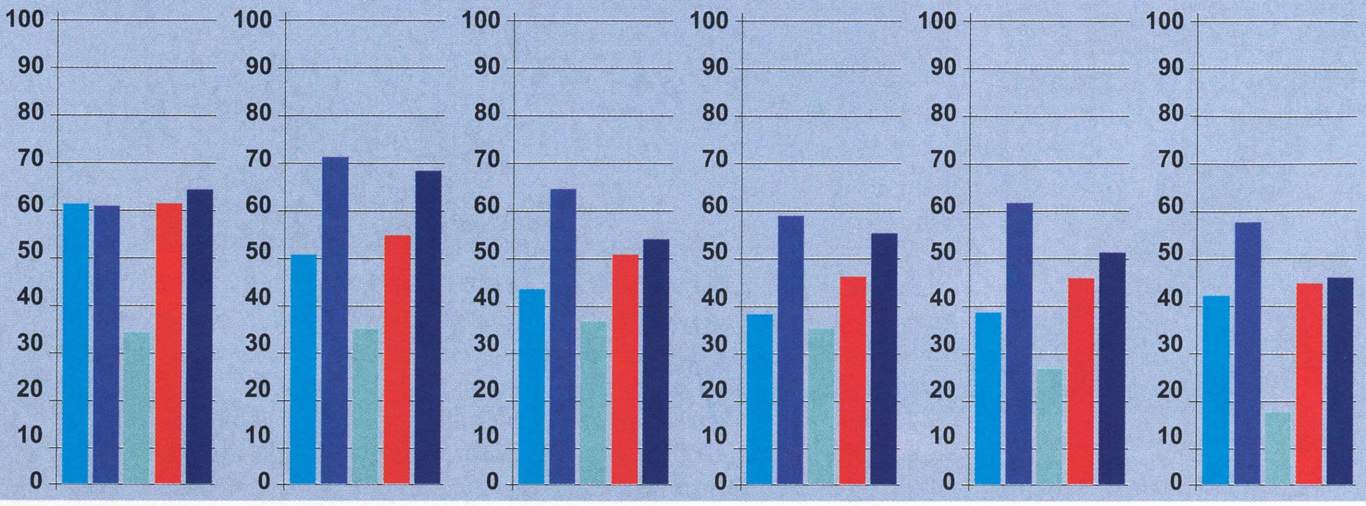


Producător	Plustek	Acer	Plustek	Genius
Model	OpticPro UT16	S2W 5300U	OpticPro U24	ColorPage HR6X
Tip senzor	CCD	CCD	CCD	CCD
Rezoluție maximă optică [dpi]	600 x 1200	1200 x 2400	1200 x 2400	600 x 1200
Adâncimea de culoare internă color/alb-negru [biți]	42/14	48/16	42/14	42/14
Adâncimea de culoare externă color/alb-negru [biți]	42/14	Nespecificat	42/14	36/-
Tip interfață	USB	USB	USB	USB
Adaptor transparență	inclus	nu	nu	inclus
Drivere	Win Me/98/2000	Win Me/98/2000	Win Me/98/2000	Win XP/Me/98/NT4.0/2000
Software livrat	CorelDRAW Classic, Action Manager 32, NewSoft Presto! PageManager, NewSoft Presto! Image Explorer, NewSoft ImageFolio, NewSoft Presto! PageType, Bridgewell Page abc, NewSoft Mr.Photo, ABBYY FineReader 4.0 Sprint	Ulead Photo Express 3.0, Copier, ABBYY FineReader, Han Wang Chinese OCR, PageManager, Active Share	Micrografx Picture Publisher 8.0, Xerox TextBridge Classic	NewSoft Presto! PageManager, NewSoft ImageFolio, Bridgewell Page abc, NewSoft Mr.Photo, ABBYY FineReader
Punctaj calitate a imaginii	76,50	72,87	75,28	60,93
Puntaj ergonomie și dotare	70,97	61,29	58,06	64,52
Punctaj viteză	8,86	24,27	9,74	38,34
Nota finală	**67,65**	**66,45**	**64,15**	**62,40**
Factor performanță/preț	81,24	77,83	73,62	75,78
Preț (USD fără TVA)	86,50	99,00	106,50	73,80
Ofertant	UltraPRO Computers	Tornado Sistems	Depozitul de Calculatoare	UltraPRO Computers
Telefon	01-2117090	01-3127507	01-2217377	01-2117090





HP	Mustek	Genius	Genius	HP	Mustek
HP4470C	**BearPaw 1200 TA**	**ColorPage-HR7X**	**ColorPage Vivid 4**	**HP 2200C**	**BearPaw 2400 CU**
CCD	CCD	CCD	CCD	CCD	CIS
1200 x 2400	600 x 1200	1200 x 2400	600 x 1200	600 x 1200	1200 x 2400
48/14	48/16	48/14	48/12	42/-	36/12
48/14	48/16	42/8	36/-	Nespecificat	24/8
USB, parallel	USB	USB	USB	USB	USB
optional	inclus	inclus	nu	nu	nu
Win 95/ 98/ Me/ NT 4.0/ 2000 MAC OS	Win 98/2000	Win XP/Me/98/2000	Win XP/Me/98/2000	Win Me/98/2000	Win 98/2000, MAC OS
ArcSoft PhotoImpressions, Trellix TrellixWeb Express, ACD Systems ACDsee	Ulead Photo Express 3.0, Trellix Web Mustek Edition, ABBYY FineReader	NewSoft Presto! PageManager, NewSoft ImageFolio, Bridgewell Page abc, NewSoft Mr.Photo, ABBYY FineReader	NewSoft Presto! PageManager, NewSoft ImageFolio, Bridgewell Page abc, NewSoft Mr.Photo, ABBYY FineReader	Adobe ActiveShare	Ulead Photo Express 3.0, ABBYY FineReader, Adobe ActiveShare, Trellix Web Mustek Edition
61,48	50,73	44,49	39,85	39,13	41,95
61,29	70,97	64,52	58,06	61,29	58,06
34,04	35,46	37,26	35,03	27,57	17,60
61,20	**56,50**	**51,48**	**46,45**	**45,03**	**44,04**
64,98	68,73	55,44	54,99	52,76	46,64
139,20	66,00	111,40	65,00	66,96	101,00
Distribuitorii HP din România	Comrace Computers	UltraPRO Computers; Flamingo Computers	Flamingo Computers	Distribuitorii HP din România	Lasting System
01-2053355	051-433400	01-2117090; 01-2117090	01-2225041	01-2053355	056-201278





HP 7400C - remarcabilă este lipsa distorsiunilor.



Perfection 1650 Photo - brățara este perfectă.



HP 5490C - un contrast bun.



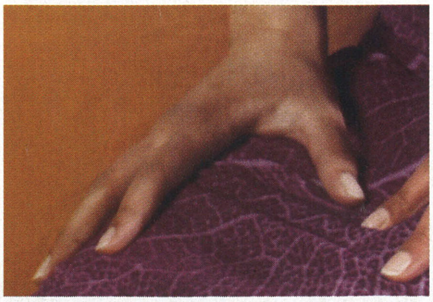
CanoScan N670U - coloritul cel mai apropiat de cel natural.



BearPaw 1200 F - lipsa detaliior.



BearPaw 2400 TA - contrast slab între galben şi alb.



OpticPro UT24 - distorsiuni.



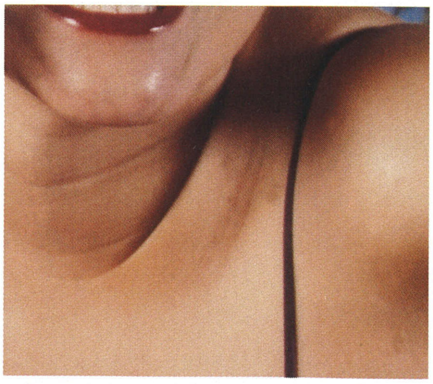
Scopul acestor pagini este să arate de ce au fost depunctate, la capitolul calitate a imaginii, scanerele din testul nostru. Din unele imagini, diferențele de calitate ale scanerelor ies în evidență foarte bine, chiar şi comparate între ele. Toate imaginile sunt neprelucrate (deci exact aşa cum au fost scanate), iar fotografia întreagă din această pagină reprezintă referința, care este obținută prin scanarea filmului foto folosind un scaner profesional (şi fără nici o legătură cu perifericele pentru PC). De pe acelaşi film foto a fost developată poza pe care am folosit-o în teste, în format A4 la calitate înaltă.



S2W 3300U - bogăție de detalii.



BearPaw 1200 - contrast slab între galben şi alb.



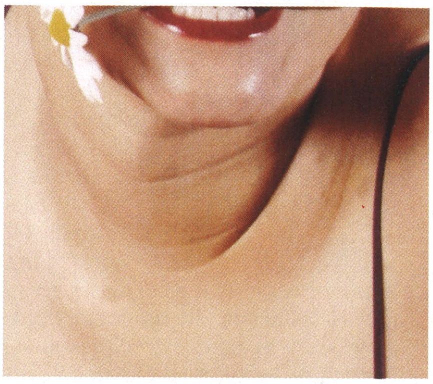
OpticPro UT16 - degradeu corect, dar cu alte culori.



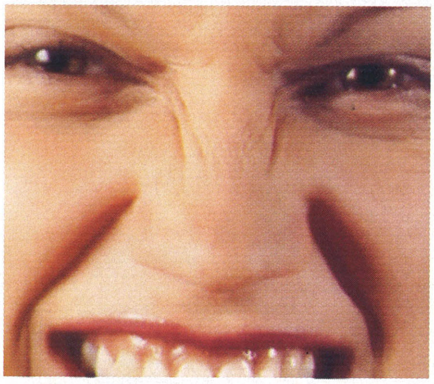
S2W 5300U - nota zero la contrast.



OpticPro U24 - frunzele ar fi trebuit să aibă o altă nuanță.



ColorPage HR6X - lipsă degradeu.



HP4470C - lipsă detalii în zona ridurilor.



BearPaw 1200 TA - contrast slab între galben şi alb.



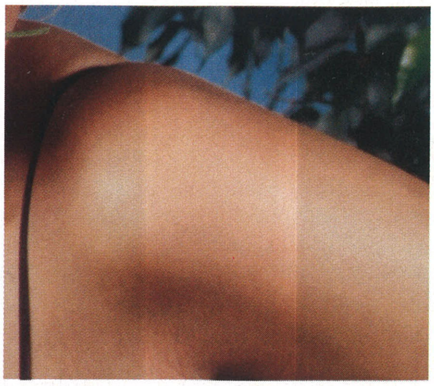
ColorPage-HR7X - contrast prea puternic.



ColorPage Vivid 4 - distorsiuni.



HP 2200C - reflexia movului pe brățară apare maro.



BearPaw 2400 CU - dunga străbate imaginea.

Bancul de probă

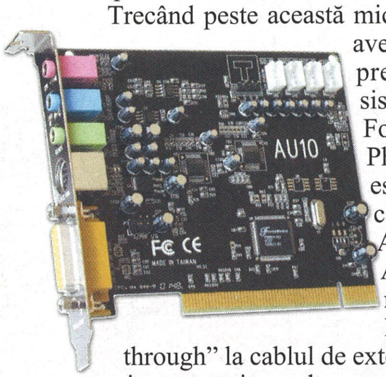
În paginile care urmează veţi afla care sunt cele mai interesante componente şi periferice pe care le-am selectat pentru testare în laboratorul nostru.

Decebal Schiller, Vasile Prodan, Radu Toacşe, Barbu Mateescu, Francisc Kurko

Abit AU10

O placă de sunet Abit este un lucru care poate părea imposibil pentru multă lume. Abit se ocupă cu altceva; cu plăci de bază cu adaptoare IDE-RAID, dar nu cu plăci de sunet! Aşa să fie oare?

Trecând peste această mică nedumirire, totuşi realizăm că avem în faţă o placă de sunet fără pretenţii extraordinare. Inima şi sistemul nervos al acesteia sunt cipul ForteMedia FM801 şi codec-urile Philips. Cu această dotare, placa este capabilă să redea sunet în şase canale – 5.1, suportând standardele A3D 1.0 şi EAX 1.0. Interesantă la AU10 este dotarea cu o telecomandă. Modulul de recepţie se leagă printr-un conector „pass-through" la cablul de extensie 5.1, făcând imposibilă folosirea acestuia cu alte programe decât cel cu care este livrat. Telecomanda în sine este concepută pentru controlul unui player de DVD (livrat pe CD-ul cu drivere, de altfel).



Calitatea sunetului nu ne-a impresionat, dar preţul reflectă foarte bine acest lucru. (R.T.)

Evaluare CHIP

+ preţ; + telecomandă; – calitate

Ofertant: Tape Computer
Telefon: 01-3305783
Preţ: 44 USD

A4Tech ScrollTrack 4D (WWT-13)

Pentru cei care sunt doritori de periferice nu tocmai comune, modelul de trackball WWT-13, semnat A4Tech, este o bună opţiune. Practic, acest trackball oferă toate funcţiile care se regăsesc la un mouse cu dual scroll: există trei butoane programabile şi două rotiţe de scroll, la rândul lor programabile.

Driverele pentru ScrollTrack se pot mândri cu o interfaţă foarte uşor de utilizat, care funcţionează similar cu Mouseware-ul de la Logitech, interfaţă care poartă numele de... Scrollware. Dimensiunea aparatului este mare, ceea ce rezolvă încă de la început eventualele probleme pe care opersoană cu mână mai mare le-ar putea avea, iar butoanele sunt plasate foarte convenabil. Deşi la primul contact cu un astfel de aparat, utilizatorul unui mouse are uşoare probleme de adaptare, utilizarea unui trackball creează „dependenţă", mai ales când vine vorba despre programe de birou. La jocuri, însă, nu vă recomandăm să-l încercaţi, în special dacă este vorba despre 3D shooter-e. (D.S.)

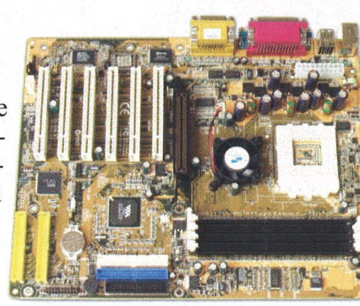


Evaluare CHIP

+ ergonomie; + preţ; – perioada de acomodare;

Ofertant: UltraPRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preţ: 12 USD

Shuttle AK35GTR



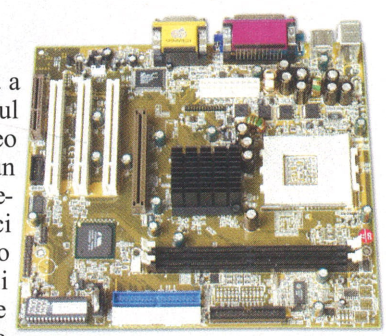
Seria de plăci de bază pe care Shuttle a intitulat-o Spacewalker conţine şi acest mainboard. Construită cu ajutorul chipset-ului VIA KT266A, AK35GTR foloseşte bine lăţimea de bandă pusă la dispoziţie de memoriile DDR pentru a obţine o performanţă ridicată. Sysmark 2001 a cotat acest motherboard la 173 de puncte (un scor bun), iar la capitolul 3D, AK35GTR a obţinut „nota" 7.066, lucru care ne face să o recomandăm pentru orice tip de sistem care are ca deziderat principal performanţa. Dotarea este şi ea generoasă: există un cip de sunet în locul banalului codec, iar partea de expansiune este asigurată de şase sloturi PCI şi unul AGP. Pe deasupra este prezent şi un controler IDE RAID cu ATA133 de la HighPoint Technologies. (D.S.)

Evaluare CHIP

+ performanţă; + dotare bună

Ofertant: Eta-2U
Telefon: 056-220287
Preţ: 110 USD

Chaintech CT-7AIV5



PC-ul ieftin este ţinta clară a acestei plăci de bază. Chipset-ul VIA KM133, care oferă video integrat, este completat de un cip de sunet 5.1 produs de C-Media, deci posesorul acestei plăci ar fi scutit să-şi cumpere şi o placă video performantă (şi scumpă), sau o altă placă de sunet, dacă nu este prea pretenţios. Totuşi, dacă este, nici o problemă, există şi un slot AGP, unul CNR şi trei sloturi PCI.

Devine limpede că este vorba de un mainboard în format microATX. Performanţa sa nu este nici prea mică, dar nici prea strălucită, în primul rând din cauza lipsei de suport pentru memorie DDRAM, dar pentru acest gen de motherboard nu performanţa este ţelul. (D.S.)

Evaluare CHIP

+ preţ; + dotare bună

Ofertant: ASBIS România
Telefon: 01-2240511
Preţ: 89 USD

...Si specialistii au ales!

BRINEL®
Quality Solution Center



PC MAGAZINE ROMÂNIA
ALEGEREA REDACȚIEI
APRILIE 2000

"Avand cel mai bun raport pret/performanta in aceasta categorie, un sistem de operare m a i s i g u r [. . .] Alpis Delphinus 2000 a reusit sa obtina pe merit voturile redactorilor, care il recomanda firmelor de orice marime, care au nevoie de putere de calcul, siguranta si caracteristici performante de stocare, toate la un pret accesibil."

"Cel mai bun raport pret / performanta dintre toate sistemele participante la acest test"

CHIP Price TIP Noiembrie 2000

PC MAGAZINE ROMÂNIA
ALEGEREA REDACȚIEI
MAI 2001

"... din evaluarea noastră, PC-ul ALPIS este cel mai echilibrat sistem din test."

ALPIS Platinix

Alegerea ta pentru o afacere profitabila!

Intel Pentium 4 min. 1,6 GHz
MB **QDI Platinix 1-A**
256 / 512 MB SDRAM **PC133**
HDD **20 GB / 40 GB** UATA 100
VGA **nVidia GeForce MX400 64 MB 4xAGP**
Sound on board
DVD-Rom **LG 16x/40x**
MiddleTower, ATX, TUV, CE
FDD 3.5", Kb **ACER** WIN 95
Mouse scroll + Pad
Stereo Speakers, Headphone + microphone
Monitor **LG 15" / 17"** digital
Modem 56k intern
Windows XP Proffesional - Romanian Interface Pack
MS Office XP Small Business Romanian

Optional:
LG CD-RW 24x/10x/40x
placa de retea **3Com**
Monitor **LG 19"**, TCO 99

Microsoft Windows xp Professional Romanian Interface Pack

Microsoft Office xp Romanian

Oferta speciala!

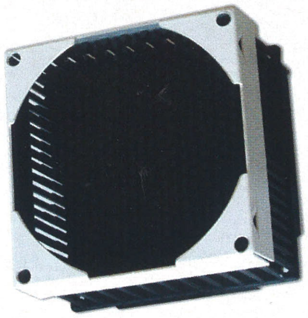
ALPIS

ALPIS - *un viitor de succes!*

BRINEL®
Blvd. N. Titulescu #4, 3400, Cluj-Napoca
Tel:064-414.610; Fax:064-414.617
str. Vasile Parvan #12, Bucuresti
tel: 01-3103082; 3103083; 3103084; 3103085
fax: 01-3121716
http://www.brinel.com

Business Partners:
Alba Iulia: Cristal Soft, 058-816107; * **Baia Mare**: Multinet, 062-222.201 *
Braila: Pancronex, 039-617.407 * **Bucuresti**: BRINEL, 01-310.30.82 *
Buzau: Pancronex, 038-722192 * **Constanta**: GMB Computers,041-619222 *
Focsani: Infostar, 037-233.530 * **Galati**: Pancronex, 036-460859 *
Hunedoara: Memory, 054-711.600 * **Iasi**: Data Business, 032-233.248 *
Odorheiu Secuiesc: Consensus, 066-218.344 * **Piatra Neamt**: Bintelectron, 033-235.483 *
Pitesti: Lucky Enterprises, 048-218.549 * **Ploiesti**: Asesoft, 044-519851 *
Ramnicu Valcea: Cibpro, 050-747.103 * **Resita**: Elcom, 055-220.711 *
Satu Mare: Infocenter, 061-710.258 * **Suceava**: Globe Seattle PC, 030-523.864 *
Tulcea: Pancronex, 040-517.616 * **Zalau**: Unisystems, 060-661.440 *

Alpha PAL8045



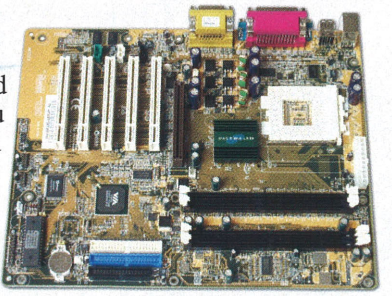
Una din problemele cele mai mari ale unui PC este (și va rămâne cel puțin încă o vreme) căldura generată de diferitele cipuri în timpul funcționării. Deși procesorul nu este singurul „producător" de căldură – mai există și acceleratoarele grafice, sau chiar northbridge-ul plăcilor de bază – totuși, procesoarele (unele chiar mai mult decât altele) sunt principalele vinovate de temperaturile pe care interiorul unei carcase le poate atinge. Iată de ce sistemele de răcire pentru procesoare sunt foarte importante. În momentul de față, așa-numitele coolere au tendința de a deveni din ce în ce mai mari și mai complicate ca procedeu de fabricație. Deși în principiu, marea lor majoritate sunt formate tot dintr-un ventilator și un radiator, ultimele concepte de construcție îndepărtează din ce în ce mai mult noile produse de banalele coolere folosite în anticele vremuri ale lui Pentium MMX. Acesta este și cazul „instalației" de răcire de la Alpha. Pentru cei care cunosc mai puține despre această firmă, vă putem spune că produce doar radiatoarele, lăsând la libera alegere ventilatorul. Modelul PAL8045 este un heatsink din aluminiu cu dimensiuni foarte mari: 80 x 80 x 45 mm. Dimensiunile acestea pun la dispoziție o suprafață radiantă foarte mare, care este mărită încă și prin faptul că radiatorul nu are obișnuitele aripioare de răcire, care au fost înlocuite cu bare subțiri cu secțiunea hexagonală. Japonezii de la Alpha spun că procedeul de fabricație al acestui heatsink este forjarea la rece. În plus, suprafața de contact cu procesorul este acoperită cu un strat subțire de cupru, cu rol de a îmbunătăți și mai mult transferul de căldură. Sistemul de prindere exclude existența clemei, care este înlocuită cu un ingenios mecanism cu patru șuruburi și patru arcuri. (D.S.)

Evaluare CHIP

+ eficiență
– dimensiunile ar putea împiedica montajul pe unele plăci de bază
– necesită orificii de montaj în placa de bază

Ofertant: Tape Computer; **Telefon:** 01-3305783
Preț: 46 USD

Shuttle AK-32



AK-32 este un mainboard care oferă suport atât pentru memorie SDRAM, cât și pentru memorie DDR, deși este fabricat cu chipset VIA KT266, și nu cu Ali Magik. Despre performanța acestui mainboard putem spune că, în cazul echipării sale cu memorie SDRAM, nu se observă nimic spectaculos, ba chiar din contră, multe plăci VIA KT133A se situează mai bine. Dar echipată cu memorii DDR, performanța ei este mai bună decât a multor plăci de bază construite cu chipset KT266A. Oricum, prezența ambelor sloturi de memorie recomandă acest mainboard ca o bună soluție pentru upgrade, datorită faptului că elimină achiziționarea (cel puțin în prima fază) memoriei DDR. Pe de altă parte, nici dotarea sa nu este rea. (D.S.)

Evaluare CHIP

+ performanță bună cu memorii DDRAM; + preț

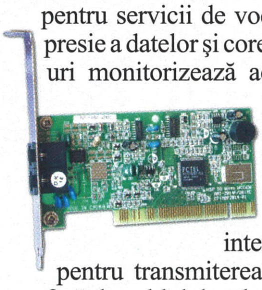
Ofertant: Eta-2U
Telefon: 056-220287
Preț: 70 USD

SAFEWAY SW-56PCL-PCI, SAFEWAY SW-56AE-S, SAFEWAY SW-56USB (VD56US)

Sunt trei modele de modem V90, 56000 kbps, compatibile Hayes, pentru toate preferințele. Primul model este intern (HSP), pentru interfața PCI a sistemului și are chipset PCtel. Cerințele minime de sistem sunt de 200 MHz pentru procesor și 16 MB RAM. Este suportat și modul V.80 de videoconferință. Se livrează cu manual, cablu pentru telefon, CD cu drivere și BitWare for Windows. Al doilea model este de tip extern, se conectează prin cablul serial inclus și are chipset Ambient (adică INTEL).



Există și un suport ce permite instalarea verticală a carcasei. Pe lângă butonul de pornire/oprire, conectorii pentru linie și telefon, mai există o intrare de microfon și o ieșire audio ce pot fi utilizate pentru servicii de voce. Modemul dispune de funcții de compresie a datelor și corecție a erorilor. Pe panoul frontal, opt LED-uri monitorizează activitatea principalelor semnale utilizate pentru conectarea la alt modem. Pe CD găsim același program distribuit cu modelul PCI. Toate trei modemurile sunt plug&play, dar cel de-al treilea model este chiar Hot Plug&Play deoarece utilizează interfața USB atât pentru alimentare cât și pentru transmiterea datelor.



În cutie găsim în afară de cablul de telefon și cel USB, manualul de instalare, și CD-ul cu drivere precum și programul FaxTalk. Instalarea este mult ușurată dacă se observă tipul VD56US marcat discret pe un colț al cutiei. În test, cea mai bună comportare a avut-o modelul cu interfață USB care s-a conectat la o viteză mai mare de 50 kbps, urmat de celălalt model extern cu 46 kbps; varianta PCI a reușit o conexiune cu 44 kbps. Testele au fost efectuate pe aceeași linie, dar în zile diferite, ceea ce poate să introducă o marjă de eroare în aprecierea performanței de conectare. (V.P.)



Evaluare CHIP

+ prețul foarte convenabil
+ performațe bune
– doar în varianta serial poate fi considerat hardware

Ofertant: Sistec; **Telefon:** 064-190286
Preț: PCI 11 USD, Serial 31 USD, USB 26 USD

Teac CD-W540E

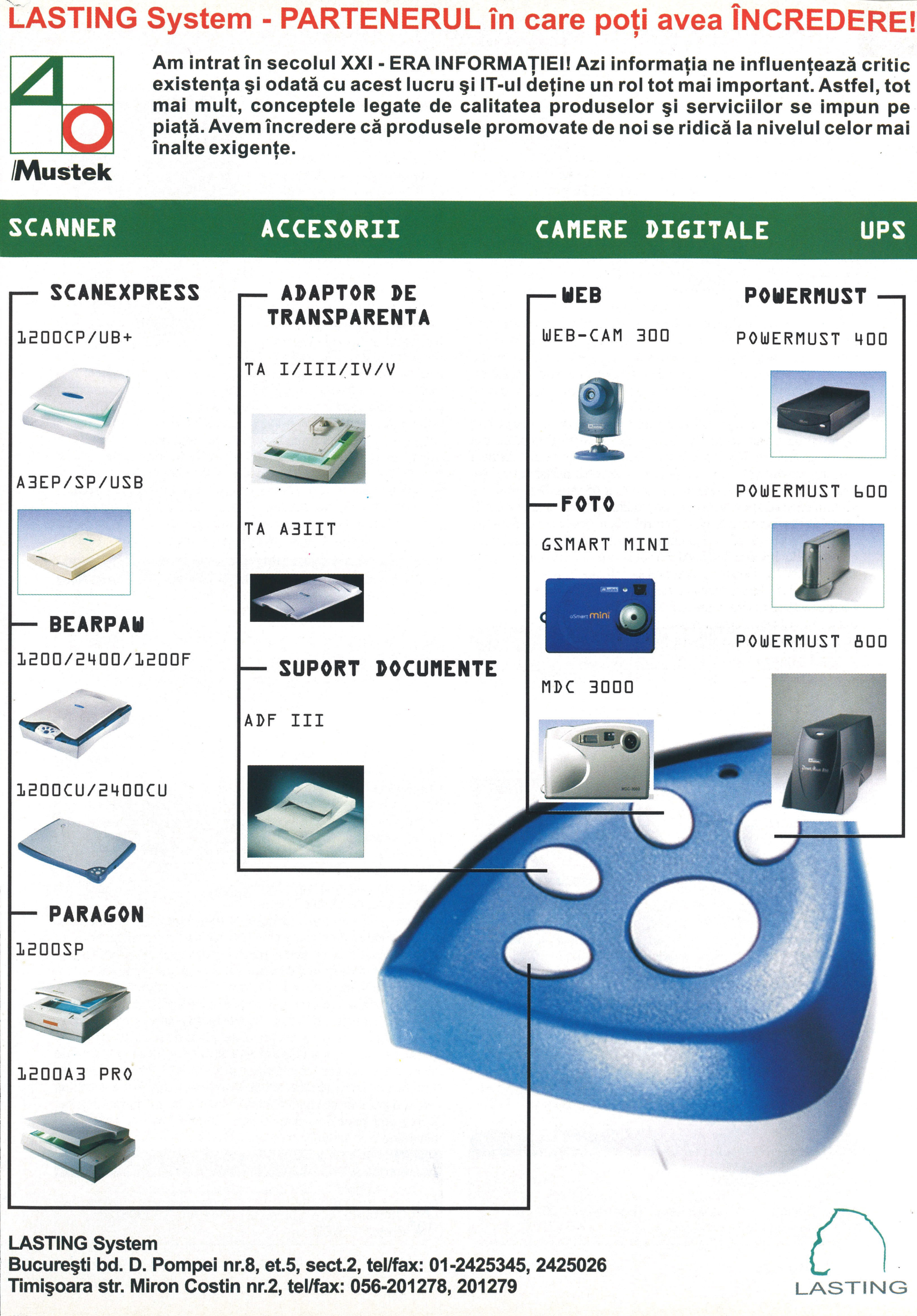


Deși nu am mai avut timp să testăm această unitate CD-RW (a sosit în laboratorul nostru mult prea târziu), am hotărât, totuși, să v-o facem cunoscută acum, urmând ca în numărul viitor să vă prezentăm și rezultatele testării sale. Avem trei motive pentru a face acest preview. CD-W540E este o dublă noutate pentru firma Teac: în primul rând egalează viteza de scriere a unității Plextor 40x, ceea ce reprezintă unul din motive, iar cel de-al doilea este viteza de citire care, pentru prima dată la Teac, depășește 40x-ul devenit standard al acestei firme (este cotată la 48x). Pentru mediile RW viteza maximă de scriere este de 12x. Și cel de-al treilea motiv este prețul său, care se situează undeva în domeniul imbatabilului... doar 125 USD! (D.S.)

Evaluare CHIP

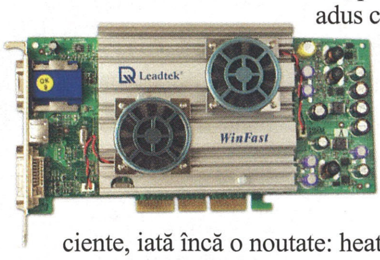
+ preț; + viteze de scriere și citire

Ofertant: Flamingo Computers; **Telefon:** 01-2225041
Preț: 125 USD


LASTING System - PARTENERUL în care poți avea ÎNCREDERE!
Mustek
Am intrat în secolul XXI - ERA INFORMAȚIEI! Azi informația ne influențează critic existența şi odată cu acest lucru şi IT-ul deține un rol tot mai important. Astfel, tot mai mult, conceptele legate de calitatea produselor şi serviciilor se impun pe piață. Avem încredere că produsele promovate de noi se ridică la nivelul celor mai înalte exigențe.
SCANNER
ACCESORII
CAMERE DIGITALE
UPS
SCANEXPRESS
1200CP/UB+
A3EP/SP/USB
BEARPAW
1200/2400/1200F
1200CU/2400CU
PARAGON
1200SP
1200A3 PRO
ADAPTOR DE TRANSPARENTA
TA I/III/IV/V
TA A3IIT
SUPORT DOCUMENTE
ADF III
WEB
WEB-CAM 300
FOTO
GSMART MINI
MDC 3000
POWERMUST
POWERMUST 400
POWERMUST 600
POWERMUST 800
LASTING System
Bucureşti bd. D. Pompei nr.8, et.5, sect.2, tel/fax: 01-2425345, 2425026
Timişoara str. Miron Costin nr.2, tel/fax: 056-201278, 201279
LASTING

Leadtek WinFast A250 Ultra TD

Luna aceasta o premieră: avem plăcerea de a vă prezenta unul din primele acceleratoare grafice motorizate de chipset-ul NVIDIA GeForce4 Ti 4600. Leadtek, producătoarea acestei plăci video, a adus câteva modificări majore designului de referință. În primul rând, noul sistem de răcire, numit „Bi-Turbo Cooling". Și dacă cele două ventilatoare ce sunt acoperite cu un filtru special de praf (atenție însă la curățarea periodică a filtrelor!) nu vi se par suficiente, iată încă o noutate: heatsink-ul din aluminiu literalmente înconjoară PCB-ul. Ceea ce nu este o idee deloc greșită, având în vedere că și partea opusă GPU-ului se încălzește foarte puternic. Dacă vi se pare tot acest sistem de răcire un pic exagerat, gândiți-vă la frecvențele la care rulează procesorul grafic (300 MHz) și memoriile (650 MHz – 128 MB DDR)...



Și ca să completăm dotările hardware, după cum cred că ați dedus și din titlu: semnal RCA/S-video pentru ieșirea TV-out (T), și conectorul DVI (D). Imaginile afișate sunt de o claritate maximă, chiar și la o rezoluție de 1600 x 1200, cu refresh-ul setat la 85 Hz. Un ultim detaliu înainte de a trece la comportamentul avut la testare: lățimea de bandă a memoriilor este de 10,4 GB/sec. Asta ca să întelegem rezultatele uluitoare avute în 3DMark 2001 (9.200 de puncte în 1024 x 768 la adâncimea culorilor de 16 biți, respectiv 8.900 la aceeași rezoluție, dar la 32 biți), Q3 (213 frame pe secundă la 1024 x 768 x 16). Pentru cei ce vor fi fericiți posesori ai acestui accelerator grafic, Leadtek oferă două jocuri full: DroneZ și GunLok. (F.K.)

Evaluare CHIP

\+ performanță; + posibilități bune de overclocking
– preț

Ofertant: Skin Media; **Telefon:** 01-2315097
Preț: 499 USD

Mustek GSmart Mini



Din diferite considerente (care de obicei au legătură cu marketing-ul) nu este obligatoriu ca numele unui produs să aibă vreo legătură cu ceea ce este el de fapt. Dar, în acest caz, cuvântul „Mini" surprinde cea mai importantă caracteristică a acestei camere digitale. Ca oricare cameră care se respectă, GSmart are o dublă funcționalitate, putând fi folosită și drept webcam. Se pot chiar înregistra 10 secunde de imagine în mișcare la 320 x 240, ceea ce, având în vedere dimensiunile camerei Mustek, este o realizare.

Sistemul optic permite inclusiv preluarea imaginii macro, iar prin intermediul interpolării, rezoluția maximă la care se poate face o poză este de 1024 x 768. Dimensiunea cardului de memorie este de 8 MB, ceea ce înseamnă că la rezoluția de 320 x 240 pot fi stocate 200 de imagini de o calitate acceptabilă, dacă luăm în considerare sistemul optic. Dar, la o astfel de cameră, ceea ce contează este mărimea ei, și ne puteți crede: este foarte mică. (D.S.)

Evaluare CHIP

\+ dimensiune mică
\+ funcționalitate

Ofertant: Lasting Systems; **Telefon:** 056-201278
Preț: 53 USD

Benq FP581



Schimbarea numelui din ACM (Acer Communications and Multimedia) în Benq pare să fi adus și un nou look la produsele companiei taiwaneze. Putem observa un plus de stil (care oricum exista cu prisosință și înainte) combinat cu o ușoară tentă retro.

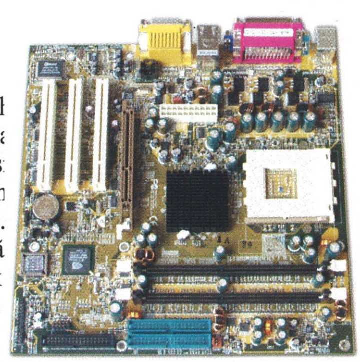
FP581 este un display TFT de 15" care iese în evidență prin faptul că are dimensiuni foarte mici (nu ne referim aici la suprafețe vizibile pe display, ci la spațiul ocupat, mai ales că integrează și o pereche de boxe), mai mici decât alte produsele similare de pe piață. De asemenea, am remarcat și piciorul interesant, care se poate plia în spatele dispozitivului, operațiune utilă pentru împachetare. Coloritul lui FP581 este foarte bun, viu, și contrastul este de asemenea bun (350:1). Practic toate specificațiile se află la cote bune: timpul de raspuns este de 30 de milisecunde și aceasta se vede, iar luminozitatea specificată este de 250 cd/m^2. Ceea ce este curios este că în cazul luminozității, deși am setat-o la maxim, se simțea nevoia de mai mult. În privința prețului, la cei aproximativ 500 USD (fără TVA), este destul de mare pentru un asemenea produs. (C.H.)

Evaluare CHIP

\+ dimensiuni; + colorit și contrast
– preț

Ofertant: Tornado Sistems; **Telefon:** 01-3127507
Preț: 560 euro

Abit NV7m



Chipset-ul NVIDIA Crush (nForce) își face apariția pentru a treia oară în laboratorul CHIP, și pentru a treia oară trece într-un mod briliant prin testele noastre. Ca un exemplu, această placă (NV7m) a obținut în 3DMark 2001 nu mai puțin de 7430 de puncte, simțitor mai mult față, de exemplu, de Shuttle Spacewalker AK35 (care are KT266A), cu 7066 de puncte. Nu este deloc rău, gândindu-ne că placa pare a fi făcută pentru integratorii de sisteme. În alt mod nu ne-am putea explica lipsa oricăror facilități de reglare avansată, în BIOS sau direct pe placă (jumperi/switch-uri). Pe de altă parte, în acest caz dimensiunile mici ale formatului microATX nu au generat înghesuială, deoarece Abit a introdus un port AGP și numai trei PCI, suficiente totuși pentru orice extindere, dacă ținem cont că sunt integrate atât placa de rețea 10/100 cât și ieșirile pentru excepționala placă de sunet din MCP-D, alături de placa video de clasă GeForce2 MX în IGP. O mențiune: în condițiile în care nForce 420D își atinge performanța maximă numai dacă sunt instalate două DIMM-uri de memorie identice, decizia de a pune doar două lăcașe pentru RAM este binevenită, înlăturând confuziile de montare. (B.M.)

Evaluare CHIP

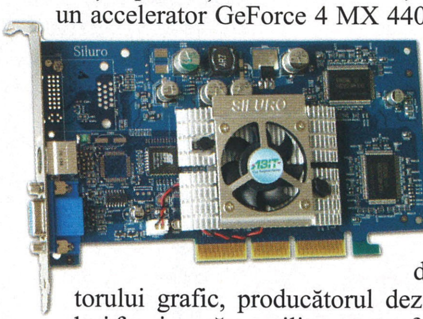
\+ performanță foarte bună; + design inspirat

Ofertant: Tape Computer; **Telefon:** 01-3305783
Preț: 147 USD


SAMSUNG
ELECTRONICS
Digital Technology
THE NEW DynaFlat X PROFESSIONAL
SAMSUNG
SyncMaster
DFX
USB
UNIVERSAL SERIAL BUS
HIGHLIGHT ZONE
Natural Color
TCO 99
PENTRU DETALII DESPRE DISTRIBUTIE
CONTACTATI-NE LA:
4343400
e-mail : vinzari@deck.ro web:www.deck.ro
DECK
Computers
DISTRIBUITOR OFICIAL SAMSUNG
SAMSUNG on line
www.samsung-monitor.ro
www.samsungelectronics.ro
SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

Abit Siluro GeForce4 MX TV

Iată că acceleratoarele grafice motorizate de varianta „4" a GPU-urilor de la NVIDIA încep să-şi facă din ce în ce mai simţită prezenţa. De această dată, în laboratorul nostru a ajuns un accelerator GeForce 4 MX 440, care este manufacturat de binecunoscuta firmă taiwaneză Abit. PCB-ul are o plăcută culoare albastră, atrăgându-ne de la început atenţia. De asemenea, heatsink-ul bine dimensionat ne sugerează posibilitatea overclocking-ului, chiar dacă în manualul acceleratorului grafic, producătorul dezaprobă astfel de „acţiuni", deşi furnizează un utilitar pentru facilitarea overclocking-ului. Doar este vorba de un Abit, chiar dacă nu este o placă de bază. Singurul lucru ce ar opri un utilizator de a ridica prea mult frecvenţa memoriilor este lipsa elementelor de răcire de pe cipurile de memorii (Samsung, de 4 ns).



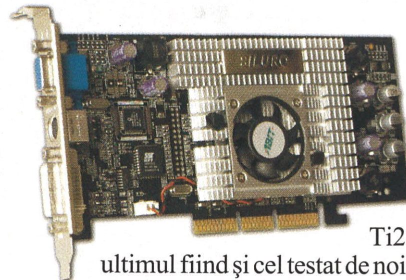
Dintre dotările acestei plăci putem aminti ieşirea TV-out pentru semnale S-video şi Compozit, iar decodorul integrat TV suportă o rezoluţie de 1024 x 768 (prin interpolarea semnalului TV de 720 x 576). Din păcate, ieşirea DVI şi intrarea video-in nu sunt prezente decât la versiunea Abit Siluro GeForce4 MX VIO. Amintim de asemenea tehnologia nVIEW, pentru mai multe display-uri: modul Standard sau Clone (în 98/ME), sau în plus, Horizontal Span şi Vertical Span (doar în 2000/XP) pentru extinderea unei aplicaţii pe două monitoare pe orizontală, respectiv pe verticală. Ca şi performanţe, nu se deosebeşte mai deloc de celelalte „4 MX"-uri testate luna trecută. (F.K.)

Evaluare CHIP

+ performanţă deosebită rivalizând cu GF3 până la rezoluţia de 1024
+ toate cablurile S-video incluse

Ofertant: Tape Computer; **Telefon:** 01-3305783
Preţ: 119 USD

Abit Siluro GeForce3 Ti 200 DVI



Firma Abit simte probabil potenţialul care se ascunde în chipset-ul NVIDIA GeForce3 Ti200, deoarece furnizează trei versuni diferite de plăci grafice bazate pe acest chipset: Ti200, Ti200V şi Ti200DVI, ultimul fiind şi cel testat de noi luna aceasta. Prima versiune are doar un conector D-SUB pentru monitor obişnuit, Ti200V are şi ieşire TV-out, în timp ce Ti200DVI are ieşirea TV-out dar şi conectorul DVI, aşadar notele obţinute la performanţă pot fi aplicate oricărei plăci din familie. Memoriile de 4 ns sunt un standard pentru Ti200, ca de altfel şi cei 64 MB DDRAM (Hynix rulând la 400 MHz).

Privind cu atenţie placa, nu putem trece cu vederea grija producătorului de a aranja heatsink-urile: cele ce răcesc memoriile sunt despărţite de heatsink-ul de pe procesorul grafic. Şi acest lucru este pozitiv, dacă ne gândim că de multe ori temperatura mare degajată de GPU ajunge să încălzească, tocmai prin heatsink-ul „all-in-one", memoriile... Se pare că cei de la Abit i-au avut în vedere şi pe cei ce de-abia aşteaptă să-şi seteze acceleratorul la maxim, incluzând un program complet „free", intitulat (sugestiv, am spune noi) The Graphic Max. Dar scopul nostru nu a fost nicidecum să-i ridicăm frecvenţele de funcţionare undeva spre limitele superioare, comportamentul „normal" pe care l-a avut recomandându-l oricărui utilizator mai pretenţios: calitate şi viteză mare la unul din cele mai mici preţuri la care puteţi achiziţiona o placă de calitate cu GF3 Ti200 şi DVI. (F.K.)

Evaluare CHIP

+ performanţă; + preţ

Ofertant: Tape Computer; **Telefon:** 01-3305783
Preţ: 169 USD

SafeWay Camera USB



În spatele acestei denumiri simple se ascunde de fapt un webcam şi nu o cameră foto digitală, aşa cum s-ar putea crede. Asta înseamnă că, pe scurt, întregul aparat se compune dintr-un dispozitiv optic (a se citi lentilă), un CCD şi o interfaţă USB. Pachetul în care este livrat se prezintă foarte bine, modalitatea de împachetare nefiind cu nimic mai prejos decât cele pe care firmele mai cunoscute (de exemplu Kodak) le folosesc, şi mai conţine un manual de utlizare, un CD cu drivere şi un programel de editare a imaginilor. Nu lipsesc de asemenea programele normale de livrat cu un astfel de produs (video mail şi videoplayer, ca să nu amintim decât două dintre ele). La drept vorbind, camera funcţionează ireproşabil, iar preţul ei este rezonabil. (D.S.)

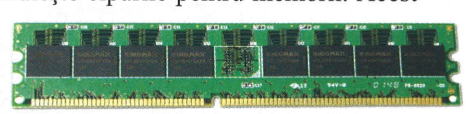
Evaluare CHIP

+ preţ; + calitatea imaginii
– framerate scăzut

Ofertant: Sistec; **Telefon:** 064-190286
Preţ: 32 USD

Kingmax DDR 400

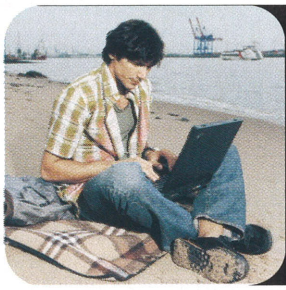
Cursa memoriilor DDR nu se mai opreşte: firma Kingmax plasează pe piaţă memorii Double Data Rate SDRAM mai repede decât este JEDEC-ul în stare să le standardizeze. Dar cui îi pasă de o ştampilă când în joc sunt mulţi bani? Deşi nici alţi producători de memorii nu sunt cu mult în urmă, Kingmax reuşeşte să „ţină ritmul" mai ales datorită formatului numit TinyBGA în care construieşte cipurile pentru memorii. Acest format permite ridicarea frecvenţelor memoriei mult mai bine decât cel clasic, pentru că necesită un consum de energie mai mic şi generează mai puţină căldură. Deşi nu am găsit nici o placă de bază care să poată porni cu FSB-ul la 200 MHz, vă putem totuşi spune că la frecvenţa de 166 MHz, această memorie funcţionează foarte bine cu cele mai strânse setări, la care nu am renunţat până la frecvenţa de 185 MHz, unde am fost nevoiţi să ne oprim din cauza plăcii video. Capacitatea modulului pe care l-am testat este de 256 MB. (D.S.)



Evaluare CHIP

+ viteză de funcţionare
– preţ

Ofertant: UltraPRO Computers
Telefon: 01-2117090; **Preţ:** 116 USD



CONTINUĂM SĂ INOVĂM CU MAXIMUM DE CALITATE.

Oricare ar fi necesitățile tale, cu IBM vei găsi o soluție pentru problemele tale. Fie el un laptop IBM ThinkPad sau un desktop IBM NetVista vei dispune de inteligență și putere. În original!

Cu IBM vei avea cea mai nouă tehnologie, la cel mai bun preț.

IBM





IBM NetVista A22p

Intel ® Pentium ® 4 Procesor la 1.6 GHz
256 KB L2 Cache
Standard 128 MB SDRAM, maxim 1536 MB
20 GB Ultra Ata 100 HDD
CD-ROM 48x
Placă de rețea integrată Intel PRO/100 VE Ethernet w/Wake
Microsoft ® Windows ® 98 Second Edition
sau Windows ® 2000 preinstalat
Lotus Smart Suite Millenium Edition
& Lotus Notes Client (licență)
Garanție 3 ani

855 USD*

preț estimat end user fără TVA pentru configurația cu Windows® 98 Second Edition. Monitorul nu este inclus în preț.

IBM ThinkPad R30

Mobile Intel ® Pentium ® III Procesor la 1000 MHz-M
Standard 128 MB SDRAM, maxim 1024 MB
30 GB Ata 100 EIDE HDD
DVD-ROM 8x maxim
Display TFT 14,1" 1024x768 rezoluție maximă
Fax modem 56k V.92
Port infrared, Ethernet 10/100
Baterie lithium-Ion cu autonomie 3 ore în funcție de modul de utilizare
Microsoft ® Windows ® 98 Second Edition preinstalat
Garanție 1 an

1575 USD**

***preț estimat end user fără TVA.*

BONUS:



intel inside pentium 4

Distribuitor Autorizat IBM în România:

MB DISTRIBUTION - Bd. Barbu Văcărescu nr. 162, București
Tel.: 01/231.79.88; 01/230.03.14; 01/230.03.15
Fax: 01/230.03.13
e-mail: office@mbd.ro; http: www.mbd.ro

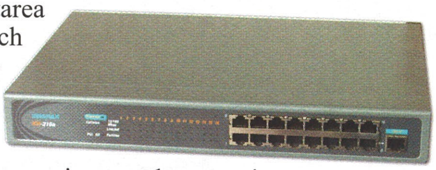
Computerele IBM folosesc componente Microsoft ® Windows ® originale
www.microsoft.com/piracy/howtotell

Numele produselor IBM sunt mărci înregistrate ale International Business Machines Corporation. Intel, sigla Intel Inside și Pentium sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation. Microsoft și Windows sunt mărci înregistrate ale Microsoft Corporation. Alte nume de companii, produse sau servicii aparțin altor companii. Fotografiile sunt folosite doar ca model de prezentare. IBM își rezervă dreptul de a schimba prețuri și caracteristici tehnice în funcție de evoluția pieței, fără preaviz.
© IBM 2002. Toate drepturile rezervate.

Kingmax KH-316a

Cunoscută îndeosebi pentru memoriile sale, firma Kingmax produce și dispozitive specifice de networking (plăci adaptoare, switch-uri, hub-uri). KH-316a este un hub cu 16 porturi destinat realizării de rețele Ethernet sau Fast Ethernet în birouri de dimensiuni mici sau mijlocii. Toate porturile dispun de funcția N-Way auto-negotiation, ce permite alegerea automată a vitezei de transmisie de 10 respectiv 100 Mbps.

Pentru diagnoză și management sunt prevăzute LED-uri, care indică viteza de transmitere, existența unei conexiuni valide sau izolarea prin partiționare (dacă sunt prea multe coliziuni recepționate din partea unei anumite stații), pentru fiecare port. Conectarea la un alt hub sau switch se face prin portul special Uplink care suportă funcția Power Uplink. Aceasta înseamnă că, la conectarea prin cascadare a mai multor dispozitive cu ajutorul conectorilor specializați de pe panoul din spate, portul de uplink se poate activa ca și port comutat; în acest caz se stinge LED-ul marcat PUL Off și portul de Uplink funcționează cu cablu de 100 metri. Dacă LED-ul rămâne aprins, portul este de tip repetor și lungimea maximă a cablului cu care poate fi conectat la alt hub este de cinci metri. (V.P.)



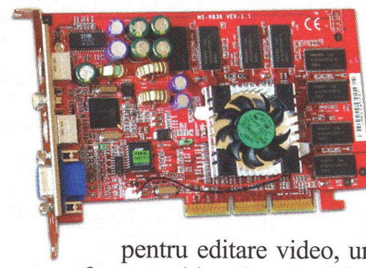
Evaluare CHIP

+ posibilitatea cascadării
+ funcția de izolare a stațiilor cu probleme
– prețul

Ofertant: UltraPRO Computers; **Telefon:** 01-2117090
Preț: 189 USD

MSI G2Ti Pro-VT TV 64MB DDR

Despre plăcile produse de firma Microstar International putem spune cu siguranță două lucruri: au dotarea hardware exemplară și cea software de invidiat. Construită în jurul chipset-ului NVIDIA GeForce2 Ti, nici această placă nu diferă, din punct de vedere al dotării, de restul plăcilor produse de MSI. Dotările video se compun din conectoarele AV și S-Video pentru TV-out și conectorul S-video pentru modul Video-in. Pe cele patru CD-uri care însoțesc placa grafică găsim driverele specifice, un utilitar profesional pentru editare video, unul pentru conversia diferitelor formate video și, nu în ultimul ultimul rând, un joc complet, Sacrifice. Și pentru ca lista să fie completă, MSI 3D!Turbo, pentru cei care vor să „stoarcă" și ultimul cadru din jocurile preferate, un utilitar ce face ușor și sigur overclocking-ul.



Nici cei care-și doresc un update de BIOS n-au fost uitați. Pe CD se găsește un progam care verifică online dacă aveți cea mai nouă versiune a BIOS-ului video. Update-ul BIOS-ului este întotdeauna sigur pentru că această placă este prevăzută cu noua tehnologie TWIN-BIOS, similară celei de pe plăcile de bază Gigabyte. PCB-ul face parte din primele fabricate, purtând versiunea 1.1, și astfel este dotată cu memorii de „doar" 5 ns, dar versiunile următoare vin echipate cu memorii de 4 ns de la Hynix, unul din liderii pieței memoriilor. (F.K.)

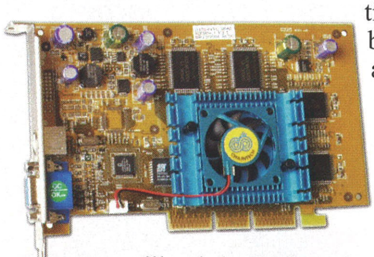
Evaluare CHIP

+ dotare ; + preț

Ofertant: Flamingo Computers; **Telefon:** 01-2225041
Preț: 129 USD

Chaintech GeForce2 Ti TV-out

Firma Chaintech, producătoare a acestei plăci, reușește elegant să scoată în evidență calitățile chipsetu-lui NVIDIA GF2 Ti. În acest caz, claritatea imaginii, rapiditatea celor 64 MB DDRAM și dotarea cu un conector S-video pentru TV-out, sunt doar câteva puncte forte ale acestei plăci. Comportamentul din timpul testării ne-a lăsat o impresie bună. 94/83 de cadre în UT la o adâncime a culorilor de 16/32 biți, sau 195/148 în Q3, reprezintă mult mai mult decât un minim necesar, și toate acestea la un preț rezonabil. Nu în ultimul rând, pentru împătimiții de overclocking o veste bună: mărind frecvența memoriilor de la 400 la 460 MHz, și a „ceasului" intern de la 250 la 260 MHz, am obținut o îmbunătățire a performanțelor cu aproximativ 8%. Un procent semnificativ (pentru cei care își doresc așa ceva) și, am adăuga noi, memoria ar fi urcat și mai mult, dacă ar fi fost dotată cu un sistem de răcire (radiatoare, de exemplu). Dar, chiar și așa, a atins fără probleme la performanțele unui GeForce2 Ultra. Așadar, o putem recomanda pasionaților de jocuri, datorită raportului preț/calitate bun. (F.K.)



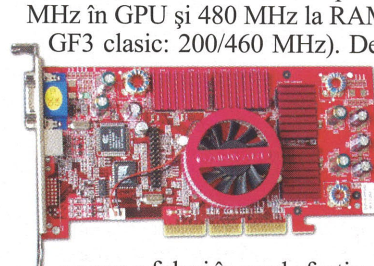
Evaluare CHIP

+ preț
+ calitatea imaginii

Ofertant: Comrace Computers; **Telefon:** 051-433400
Preț: 104 USD

Gainward GeForce3 Ti/500 TV Golden Sample, Golden Sample XP

Chiar dacă numele modelelor ar sugera altceva, cipul din centrul plăcii este un GeForce3 Ti200. Însă specificațiile acestuia au fost pur și simplu ignorate, frecvențele de lucru fiind modificate astfel încât se situează peste un clasic GeForce3, cu 210 MHz în GPU și 480 MHz la RAM (GF3 Ti200: 175/400 MHz; GF3 clasic: 200/460 MHz). De la o firmă cu antecedente în domeniu nici nu ne-am fi așteptat la altceva, și ținem să salutăm apariția ei pe piața autohtonă. În mod identic urăm bun-venit și primelor plăci grafice dotate cu 128 MB RAM, cu toate că aceștia nu par a folosi în mod efectiv, la altceva decât numai satisfacerii orgoliului posesorului (cel puțin deocamdată). Diferențele dintre cele două versiuni rezidă numai în prezența posibilității de captură video pentru Golden Sample XP. Dacă ținem sema și de preț putem spune că aceste GeForce3 Ti 200 se prezintă drept plăci extrem de atractive, ce pot satisface cu ușurință cele mai mari pretenții. (B.M.)



Evaluare CHIP

+ preț bun; + overclocking garantat, realizat din fabrică
– design ușor haotic, dar „arătos"

Ofertant: Caro Group / Sistec
Telefon: 01-3137109 / 064-190286
Preț: 213 USD / 224 USD

Mai concentraţi asupra afacerii tale



D-Link
Building Networks for people
SONY
McAfee
SECURITY
Tekram
SONICWALL
CYBER DRIVE
Transcend

ProVision
IT DISTRIBUTION

Build your confident efuture.

p-ţa Alba Iulia, nr 8, bl i7, sc 3, et 2, ap 50-52, sector 3, Bucureşti, 70700 România,
tel: (+4 01) 321.1568, (+4 01) 321.3749, fax: (+4 01) 323.6570, www.pro.ro, provision@pro.ro
parteneri autorizaţi:
Elekroweigl - Cluj, tel: 064/433.715,
Warpnet Computers - Suceava, tel: 030/522.419

Acer ScanWit Film Scanner 2720S

Obținerea unor imagini de calitate bună, care să conțină detalii fine, de pe filme foto necesită utilizarea unor scanere cu o rezoluție cât mai mare. Acest scaner specializat în citirea filmelor are o rezoluție optică de 2700 x 2700 dpi și o adâncime de culoare de 36 biți. Mecanismul utilizat pentru transportul filmului permite previzualizarea a cel mult șase imagini simultan. Obținerea unor imagini de calitate este asigurată și de sistemele folosite pentru poziționarea exactă a filmului și focalizarea precisă a imaginii. Sistemul optic este adaptat citirii originalelor transparente, neavând nici o oglindă care ar putea introduce distorsiuni geometrice în imaginea scanată. Pentru a obține o viteză de scanare de un cadru de film în aproximativ 40 de secunde și pentru conectarea la calculator se utilizează o interfață SCSI II, livrată cu aparatul. Prelucrarea imaginilor obținute se poate face cu programele livrate: Ulead PhotoExpress 3.0, sau cu Adobe Photoshop 5.0 Limited Edition. (V.P.)



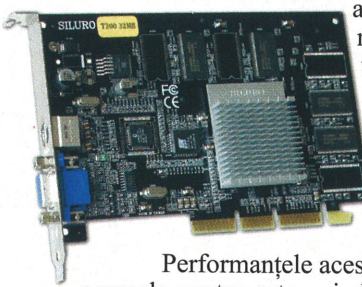
Evaluare CHIP

+ rezoluția ridicată
+ focalizare și poziționare automată
– dimensiune maximă a suprafeței scanate de 24 x 36 mm

Ofertant: Tornado Sistems
Telefon: 01-3127507, 041-618580; **Preț:** 334 euro

Abit Siluro T200 32MB TV-OUT

Performanțele acestei plăci dotate cu un Geforce 2 MX 200 sunt identice cu cele avute de Siluro MX200, ceea ce este și normal, având în vedere că sunt construite folosind același cip grafic. De fapt, diferența dintre ele constă în adăugarea ieșirii TV, care, oferă posibilitatea de a folosi un al doilea display în configurație TwinView. Această configurare permite, printre altele, extinderea unei aplicații pe un monitor în timp ce pe un TV rulează un film citit de pe un DVD. Producătorul „a omis" să mai atașeze un ventilator pe radiatorul cipului, dar probabil că cei 175 MHz nu ridică temperatura „motorului" acestei plăci atât de mult, deci acest lucru nu îi afectează lungimea vieții.



Performanțele acestui accelerator au fost modeste (dar normale pentru categoria lui), în primul rând datorită lățimii mici de bandă a memoriilor SDRAM, care, rulând la doar 166 MHz, nu se pot compara cu memoria DDR. Totuși, rulând testele, am putut observa un comportament satisfăcător în Q3 și UT, la adâncimea de culoare de 16 biți: 58, respectiv 48 de cadre pe secundă fiind suficiente pentru un joc cursiv. Atuul (singurul, având în vedere oferta de pe piață) îl reprezintă prețul, care îl poate recomanda celor care nu au monitoare cu diagonale peste 17", și nu-și doresc rezoluții de peste 1024 x 768. (F.K.)

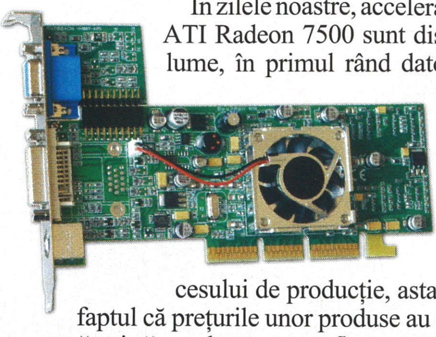
Evaluare CHIP

+ preț
– performanța

Ofertant: Tape Computer; **Telefon:** 01-3305783
Preț: 62 USD

Jetway ATI Radeon 7500 DVI TV-out

Fratele mai tânăr al familiei Radeon, 7500, a stat în umbra acceleratorului Radeon 8500. Nu a provocat atât de multe complimente și/sau critici pe Web, însă merită la fel de multă atenție ca fratele său mai mare. Construit în tehnologia de 0,15 microni, moștenește partea de 3D care este în întregime de la ATI Radeon, iar cea de 2D de la Radeon VE.



În zilele noastre, acceleratoarele grafice bazate pe ATI Radeon 7500 sunt disponibile pretutindeni în lume, în primul rând datorită deciziei companiei ATI de a permite și altora să producă acceleratoare construite în jurul cipurilor ATI. Această mișcare strategică a ajutat la reducerea costurilor și accelerarea procesului de producție, asta ca să nu mai vorbim de faptul că prețurile unor produse au scăzut și ele. Așa se face că există acceleratoare grafice manufacturate de Jetway. Placa suportă configurația dual-monitor, cu patru combinații posibile: monitor analogic+analogic (este necesar un adaptor DVI - VGA), monitor analogic+digital, monitor analogic+TV, monitor digital +TV. Ca performanțe, comparativ, ATI Radeon 7500 se situează între Nvidia GeForce2 Pro și GeForce2 Ultra. (F.K.)

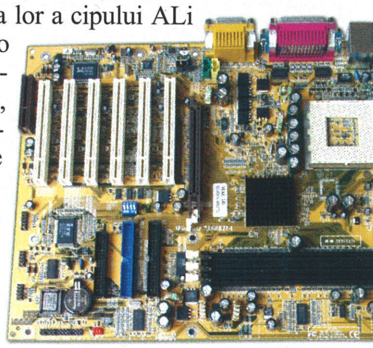
Evaluare CHIP

+ suport pentru configurația dual-monitor;
– lipsa suportului pentru „pixel and vertex shaders" din DirectX 8

Ofertant: UltraPRO Computers; **Telefon:** 01-2117090
Preț: 98 USD

Leadtek Winfast 7350 KDA

Nu se văd prea des plăci de bază Leadtek, firma în cauză fiind axată pe producția plăcilor video. Însă, dacă ne aducem aminte de implementarea din partea lor a cipului ALi Magik, e ușor să observăm o tendință de a „ingineri" modele cu performanță uimitoare, bazate pe cipuri mai puțin populare. Exact acest lucru se întâmplă și în acest caz: Winfast 7350 KDA este o placă de bază cu chipset SiS 735, dotată exemplar și cu un BIOS foarte amănunțit, special pentru cei ce doresc să stoarcă și ultima fărâmă de performanță din sistem. Bineînțeles, nu sunt uitați cei ce obișnuiesc să forțeze limitele overclocking-ului, cea mai des întâlnită dintre facilitățile pentru aceștia fiind posibilitatea setării unui FSB de până la 200 MHz. În schimb, opțiunile de creștere a tensiunii memoriilor și portului grafic, precum și a tensiunii procesorului (până la 2,00 V), reprezintă rarități în domeniu, rezervate numai plăcilor cu mari pretenții. Și pentru o valoare maximă, placa are integrată și o interfață LAN 10/100 Mbps. (B.M.)



Evaluare CHIP

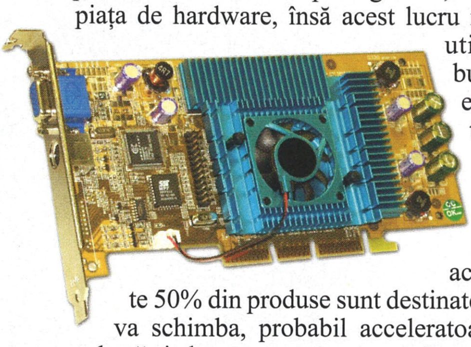
+ opțiuni de overcloking
– performanță puțin sub medie

Ofertant: Skin Media; **Telefon:** 01-2315097
Preț: 109 USD


SPATIUL!
ULTIMA FRONTIERA!
MiTAC
ULTIMA TEHNOLOGIE!
ROMSOFT
THE HARDWARE COMPANY
B-dul Mareșal Averescu, nr. 8 - 10, București
tel: 01-224.03.33
fax: 01-224.36.00
e-mail: office@romsoft.ro
dc
DEPOZITUL DE CALCULATOARE
Știrbei Vodă 172, București
www.itshop.ro
e-marfa@depozituldecalculatoare.ro
tel.: 01-221 73 77

ST Lab Geforce3 Ti200 TV

Firma Sunrich Technology Limited cu sediul în Hong Kong, producătoare a acestei plăci grafice, este mai puțin renumită pe piața de hardware, însă acest lucru nu o împiedică să ofere utilizatorilor produse de bună calitate. Drept dovadă este și certificatul de calitate ISO 9002, dobândit de producător încă din 1997, la nici 5 ani de la data înființării. Presupunând că politica acestei firme, prin care peste 50% din produse sunt destinate pieței din Europa, nu se va schimba, probabil acceleratoarele grafice, plăcile de bază și alte componente vor apărea din ce în ce mai des și pe piața românească.



Produsul din test nu putea fi o excepție de la standardul firmei, făcând față cu brio testului nostru, cu toată concurența plăcilor video produse de firme de renume, cum a fost de exemplu și acceleratorul GF3 Ti200 de la Abit. Dar să analizăm și dotările. După cum puteți deduce și din titlu, are un conector TV-out cu semnal S-video și, opțional, o ieșire DVI (nu și cel de față). În rest, placa nu vine însoțită decât de CD-ul cu drivere, și cablul S-video aferent. Atașarea heatsink-ului pe GPU cât și pe memoriile DDRAM (64 MB) asigură o răcire a plăcii într-un mod destul de eficient. La capitolul performanță, acest accelerator se prezintă bine, sau chiar foarte bine. Ținând cont doar de performanța pură, am putea spune că se situează puțin peste GeForce3 Ti 200 de la Abit, dar sub Gainward GeForce3 Ti 200, care are în schimb frecvențele de funcționare peste specificațiile cipului. (F.K.)

Evaluare CHIP

+ performanță; – dotări

Ofertant: Tape Computer; **Telefon:** 01-3305783
Preț: 174 USD

Genius MaxFighter F33D

Genius nu încetează să ne uimească prin produsele sale din gama high-end. De data aceasta vă supunem atenției o adevărată „bestie": imensul joystick MaxFighter F33D, un „băț al plăcerii" ce redefinește noțiunea de force feedback. Rând pe rând, jocurile ne dezvăluiau o față nouă: mașina tresaltă pe drumurile din Need for Speed: Porsche Unleashed, iar avionul din IL-2 Sturmovik tremură în timp ce descrie spirala morții. Toate acestea sunt posibile datorită includerii unui procesor suficient de puternic pentru a combina până la patru tipuri de forțe aplicabile în același timp. Însă, pe lângă implementarea de excepție a forțelor, nu pot să nu laud și precizia deosebită a lui F33D. (B.M.)



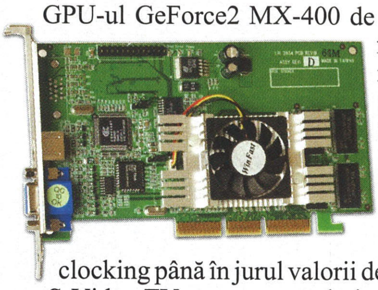
Evaluare CHIP

+ throttle pe manetă
+ ...may the force be with you

Ofertant: UltraPRO Computers; **Telefon:** 01-2117090
Preț: 65,6 USD

Leadtek WinFast GeForce2 MX SH PRO

Acceleratorul grafic de față este un succesor al seriei GeForce2 MX de la Leadtek. Ce aduce el nou, având ca motor GPU-ul GeForce2 MX-400 de la NVIDIA? În primul rând, folosirea memoriilor mai rapide decât cele utilizate în mod obișnuit pe plăcile grafice construite cu GF MX, ceea ce nu este de mirare având în vedere producătorul. Cipurile de memorii, de 5ns, promit o funcționare corectă la un overclocking până în jurul valorii de 200 MHz. Alte dotări: ieșirea S-Video TV-out cu o rezoluție maximă de 800 x 600, tehnologia TwinView, și nu în ultimul rând, un cip ce permite monitorizarea stării de funcționare. Cu ajutorul a trei LED-uri, puteți citi în fiecare moment starea plăcii: primul pentru modul de lucru AGP (4x sau 2x), al doilea pentru semnalarea oricărei erori de operare și al treilea pentru a ne informa dacă acceleratorul grafic se află sau nu sub tensiune. Dar să spunem lucrurilor pe nume: amplasarea acestora este ușor hilară, pentru verificare fiind necesară păstrarea carcasei deschise. Dimensiunea radiatorului ne-a sugerat potențialul pe care îl are în materie de overclocking. Dar și așa, fără a recurge la ridicarea frecvenței memoriilor sau a „inimii" plăcii grafice, putem afirma că din clasa de acceleratoare din care face parte, a avut printre cele mai bune rezultate. (F.K.)

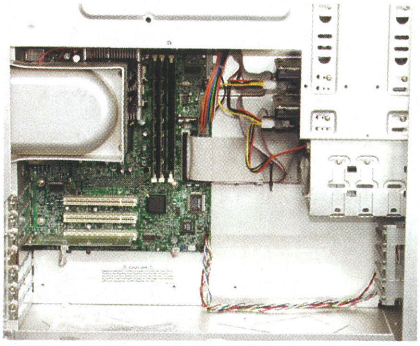


Evaluare CHIP

+ monitorizarea stării plăcii grafice
+ raport preț/calitate

Ofertant: Skin Media; **Telefon:** 01-2315097
Preț: 83,6 USD

ProSys Bonham



Pe scurt, acest server se poate descrie prin suma componentelor sale: un procesor Intel Pentium III cu frecvența de funcționare de 1 GHz, 512 MB SDRAM (PC133), o placă de bază Intel Bonham (de unde și numele serverului), două harddisk-uri IDE Maxtor ATA133 la 7.200 rpm și o placă de rețea Fast Ethernet, toate așezate într-o frumoasă carcasă de aluminiu, pe care v-am prezentat-o într-un număr anterior. Sigur că mai există și un floppy, precum și un CD-ROM Sony. OK, veți spune, și ce se poate face cu un astfel de calculator? Răspunsul este simplu. Datorită faptului că placa de bază Intel Bonham oferă (pe lângă video integrat) și LAN integrat, (deci există două plăci de rețea) avem în față una dintre cee mai performante soluții pentru un gateway sau un router care să ruleze Linux, desigur. De altfel, acesta este și sistemul de operare care este livrat preinstalat pe discurile din serverul Bonham, iar ceea ce vă putem noi spune despre el este că datorită componentelor sale (toate de o calitate incontestabilă), funcționarea sa nu poate fi alta decât foarte bună. (D.S.)

Evaluare CHIP

+ preț; + dotare

Ofertant: ProSys; **Telefon:** 01-2524232
Preț: 890 USD

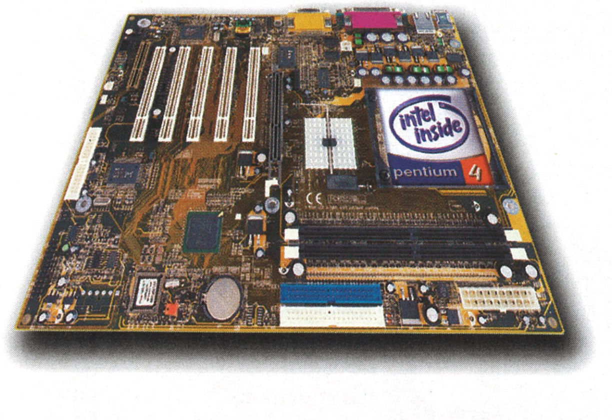
Built-in 5.1 channel sound

Create excellent musical PC Of Home Theater.

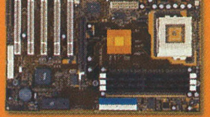
Built-in 10/100 MB LAN

DDR POWER

8IFK

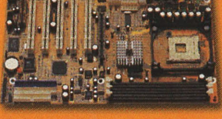


- mPGA478 Socket for Intel® Pentium®4 Processor 2GHz or higher
- Support new 0.13um processor technology
- Support Intel® Application Accelerator
- 2DIMM up to 2GB ,support (PC200/PC266 DDR SDRAM)
- ATX Form Factor
- 2 Ultra DMA100 IDE
- 2USB(2Optional),1P,2S,2PS/2,Audio I/O,GAME,RJ-45
- C-Media CMI8738 H/W Sound(6 Channels audio)
- Realtek RTL8100(L)Fast Ethemet Controller
- Support STR

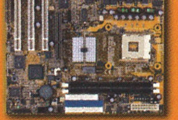


ATX Form Factor

- Socket370 for Intel® FCPGA/FCPGA2 Pentium®III up to 1.2GHz, FCPGA Celeron™ up to 1.2GHz
- VIA® Apollo Pro266T Chipset
- Supports 133MHz FSB
- 3DIMM up to 3GB, support PC200 / PC266 DDR SDRAM
- 5PCI / 1AGP / 1CNR
- 2 Ultra DMA 100 IDE
- 2USB(2Optional), 1P, 2S, 2PS/2, Audio I/O, GAME, RJ-45
- C-Media CMI8738 5.1-Channel H/W Sound
- Realtek RTL8100 Fast Ethernet Controller (3VJJ only)
- Support STR



ATX Form Factor



Micro-ATX Form Factor

- mPGA478 Socket Platform for Intel® P4 Processor 2GHz or higher
- Intel® 845 Chipset Supports 400MHz FSB
- 3DIMM up to 3GB, support PC100/133 SDRAM
- 8IFI : 5PCI / 1AGP / 1CNR , ATX Form Factor
- 7IFI : 3PCI / 1AGP / 1CNR , Micro ATX Form Factor
- 2 Ultra DMA 100 IDE
- 2USB(2Optional), 1P, 2S, 2PS/2, Audio I/O, GAME, RJ-45
- C-Media CMI8738 H/W Sound (6 Channels audio)
- Realtek RTL8100 Fast Ethernet Controller
- Support STR

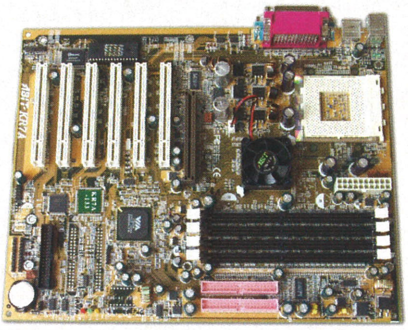
FASTFAME Web site:www.fastfame.com.tw

RHS Company SA Web site: www.rhs.ro

FASTFAME TECHNOLOGY CO., LTD.
7F, No111, Shing-De Rd., Sanchung city,
Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel:886-2-85121777(MAIN)
Fax:886-2-85122674
E-mail: sales@fastfame.com.tw

RHS Company SA
Bucuresti V.V.Stanciu 14 TEL:01-331.00.67 / .68 / .69
FAX:01-331.00.51 E-mail:sales@rhs.ro
Cluj-Napoca Calea Turzii 41 TEL:064-441.956 / 442.048 FAX:064-192.254 E-mail:rhscj@rhs.ro
Timisoara Piata Axente Sever 2 TEL:056-295.916 / 295.917 FAX:056-295.917 E-mail:rhstm@rhs.ro

Abit KR7A-133



Nici o îndoială: avem de-a face cu o placă de bază ce poartă amprenta Abit până la cele mai mici amănunte. Dotările sunt în același timp și limitate, și bogate. Limitate acolo unde e vorba de adaosuri ieftine, neesențiale (cum ar fi o placă de sunet integrată), și bogate în cele de bază pentru un power user. Dacă pentru interfața PCI un număr de șase conectori începe să devină un lucru obișnuit, nu același lucru am putea spune despre cele patru sloturi DIMM DDRAM. Pe lângă aceste dotări vizibile la o primă inspecție, se mai observă și o pereche de condensatori imenși, folosiți în regulatorul de curent pentru procesor. Mi-a plăcut în mod special protecția realizată prin simpla atașare a unei folii adezive între fragilele trasee de pe PCB (Printed Circuit Board) și cârligele de fixare a coolerului pe socket-ul procesorului.

Performanța globală de care a dat dovadă este cel puțin bună, dacă nu chiar foarte bună (să nu uităm că este dotată cu KT266A). O creștere de performanță chiar foarte mare se poate obține însă prin nenumăratele reglaje destinate overclocking-ului, reglaje pe care noi însă nu le folosim în teste. (B.M.)

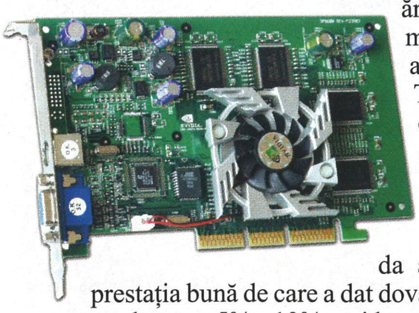
Evaluare CHIP

+ construcție meticuloasă
+ configurații variate direct în BIOS
+ performanță

Ofertant: Tape Computer; **Telefon:** 01-3305783
Preț: 129 USD

Jetway GeForce2 Ti TV

Ultima placă grafică din seria Geforce2 Ti pe care v-o prezentăm această lună este cea produsă de Jetway. Analizând-o cu atenție, am putut remarca un lucru mai puțin obișnuit: pe PCB-ul (Printed Circuit Board) acceleratorului apare marca Sparkle: SP6600... Trecând peste acest aspect, să vedem dotările. Așa cum sugerează numele, avem de-a face cu un accelerator dotat cu o ieșire TV cu semnal S-Video, și opțional, există și varianta cu ieșire DVI (absentă la versiunea ajunsă în CHIP Test Lab).



Ceea ce poate recomanda această placă grafică este prestația bună de care a dat dovadă (în clasa ei, bineînțeles): rezultate cu 5% - 10% mai bune în 3DMark (la rezoluția de 1024 x 768) decât acceleratorul MSI de exemplu, prezentat anterior, diferență ce a putut fi observată și la jocul Giants. În rest, Serious Sam, Q3, UT n-au arătat decât scoruri foarte bune, într-o luptă strânsă între această placă și concurentele ei din aceeași clasă, testate această lună. (F.K.)

Evaluare CHIP

+ performanță bună pentru clasa ei
– dotare software cam săracă

Ofertant: UltraPRO Computers; **Telefon:** 01-2117090
Preț: 110 USD

Samsung SyncMaster 171s



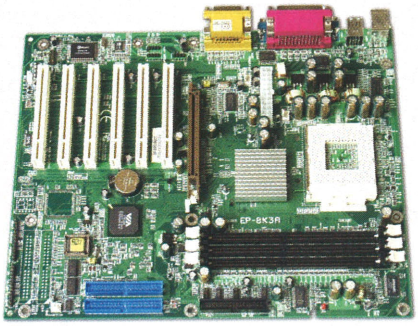
SyncMaster este un display TFT de 17" care se dovedește un produs excelent, din majoritatea covârșitoare a punctelor de vedere. În primul rând are un timp minim de răspuns, de doar 25 de milisecunde (deocamdată nu există specificație mai bună la display-urile TFT), alături de un contrast foarte bun, de 350:1. De asemenea, unghiul său de vizibilitate pe orizontală este foarte mare, 160 de grade (nu la fel se poate zice și despre cel pe verticală, de numai 120 de grade, și asta se simte uneori). La caracteristicile pe care le are, singurul lucru care-i lipsește este o intrare DVI. Un alt lucru bun se poate spune și despre prețul său, care este, sub cel al altor produse de pe piață ce au caracteristici similare. (C.H.)

Evaluare CHIP

+ contrast; + timp de răspuns; + preț

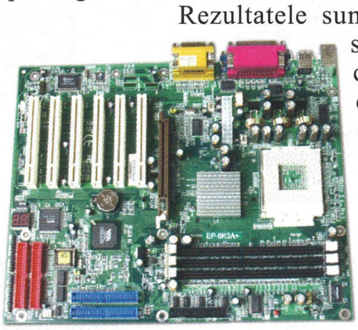
Ofertant: DECK Computers International
Telefon: 01-2217400; **Preț:** 667 USD

Epox K3A, K3A+



Chipset-ul VIA KT333 este foarte tânăr, dar nu dă nici un semn de imaturitate în seria K3A de la Epox. Performanța susținută nu ne miră, cunoscând deja un antecedent cu modelul 8KHA+ lansat imediat după apariția chipset-ului VIA KT266A.

Diferența dintre cele două mainboard-uri, K3A și K3A+, rezidă numai în prezența pe cea din urmă a unui controler HPT372 de la HighPoint, capabil de realizarea unor matrici IDE RAID și, evident, furnizarea a încă două canale Ultra ATA133, pe lângă cele două oferite de southbridge-ul VIA VT8233A.



Rezultatele sunt la înălțime, fiecare test sfârșindu-se cu un scor care, chiar dacă nu depășea recordurile deja stabilite, în orice caz se plasa în apropierea lor. O mențiune: în timpul testelor cipul s-a încălzit foarte puțin, demonstrând (dacă mai era nevoie) judecata perfectă ce a determinat amplasarea unui cooler pasiv pe northbridge. (B.M.)

Evaluare CHIP

+ performanță; + 6 sloturi PCI
– condensatori montați prea aproape de socket

Ofertant: Elsaco Electronics; **Telefon:** 031-514278
Preț: 101,1 USD, respectiv 112,5 USD



Culoare perfectă.
Ţinută impecabilă.

Culoarea şi calitatea fotografică a imprimării se prezintă într-o ţinută cu totul excepţională, printr-o nouă colecţie de imprimante personale color.

Concepţia noii game funcţionale şi estetice aparţine liderului de piaţă HP: marcă a fiabilităţii şi a calităţii.

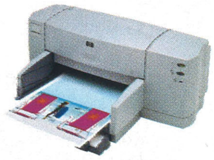
Alege arta tehnologiei imprimării!



hp deskjet 656c

- 6/3 ppm negru/color
- rez. 600 dpi, PhotoRet
- memorie 512 KB RAM
- conectare USB

60* Euro



hp deskjet 845c

- 8/5 ppm negru/color
- rez. 600x1200 dpi, PhotoRet II
- memorie 2 MB RAM
- conectare USB

86* Euro



hp deskjet 920c

- 9/7.5 ppm negru/color
- rez. 2400x1200 dpi, PhotoRet III
- memorie 2 MB RAM
- conectare paralel, USB

113* Euro



hp deskjet 940c

- 12/10 ppm negru/color
- rez. 2400x1200 dpi, PhotoRet III
- memorie 2 MB RAM
- conectare paralel, USB

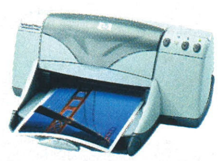
133* Euro



hp deskjet 960c

- 15/12 ppm negru/color
- rez. 2400x1200 dpi, PhotoRet III
- memorie 8 MB RAM
- procesor RISC 96 MHz
- conectare paralel, USB

175* Euro



hp deskjet 990cxi

- 17/13 ppm negru/color
- rez. 2400x1200 dpi, PhotoRet III
- memorie 8 MB RAM
- procesor RISC 96 MHz
- imprimare faţă-verso automată
- conectare paralel, USB

265* Euro

* preţuri fără TVA

hp ®

invent

Centru de suport telefonic pentru produse HP - (01) 315.44.42



Acum şi cu Support Pack
H3696E: 37 Euro (3 ani suport) / **H7710PE:** 100 Euro (1 an suport postgaranţie);
Detalii la www.hp.com.ro/sp/sp_prices.xls

Demonstraţii live la **HP INteractive Center**:
B-dul Ştirbei Vodă, nr. 95, sector 1, tel.: 222.20.72

CHIP Top 10

Căutați să cumpărați o componentă pentru PC-ul dumneavoastră sau doriți să aflați care sunt cele mai bune upgrade-uri? CHIP Top 10 vă stă la dispoziție!

Topul produselor hardware prezentat de revista noastră și rezultat în urma testelor efectuate în laboratorul CHIP este deja o rubrică consacrată a revistei. Din acest motiv, considerăm că nu este cazul să alocăm trei pagini pentru prezentarea modului de testare și evaluare al produselor din acest top. Cei care doresc să vadă cum au fost sortate produsele din tabele o pot face apelând la CD-ul CHIP. În interfață, la rubrica offline, veți găsi un document în format HTML care conține o explicație completă a modului de operare a topului precum și clasamentele complete (toate produsele la toate categoriile).

Socket A DDR

Surpriza acestei luni este ocupanta primei poziții și anume o placă cu chipset VIA KT333.

			DOTARE				EVALUARE								
			Chipset (northbridge /southbridge)	Tip BIOS	AGP/PCI/ CNR/AMR	IDE RAID	Nota dotare	Nota ergonomie/ construcție	Nota documentație	Nota posibilități de overclocking /tweaking	Nota performanță	Nota CHIP	Preț aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product															
1	new	Epox 8K3A+	VIA KT333/VT8233A	Award	1/6/0/0	da	91,15	75,86	98,42	100,00	93,75	93,70	113	mai.2002	Elsaco Electronic
2	new	Shuttle Spacewalker AKA35GTR	VIA KT266A/VT8233	Award	1/6/0/0	da	96,74	89,66	93,91	64,00	93,75	92,98	110	mai.2002	Eta2-U
3	▲	Asus A7A266-E	Ali Magik1/M1535D+	Award	1/5/0/1	nu	88,12	89,66	97,37	80,00	93,75	92,49	141	feb.2002	Depozitul de Calculatoare / Senorg
4	►	Abit KR7A-RAID	VIA KT266A/VT8233	Award	1/6/0/0	da	95,69	51,72	94,88	100,00	100,00	91,10	168	feb.2002	Tape Computer / Sistec
5	▲	Abit KG7-RAID	AMD AMD761/686B	Award	1/6/0/0	da	89,32	51,72	98,07	100,00	100,00	90,47	137	feb.2002	Senorg Romania
Best Buy															
1	►	ECS K7S5A	SIS 735/735	AMI	1/5/0/1	nu	69,48	58,62	93,88	72,00	87,50	80,72	59	feb.2002	Sistec
2	►	ECS K7S5A LAN	SIS 735/735	AMI	1/5/0/1	nu	72,53	58,62	94,52	72,00	87,50	82,11	61	feb.2002	Sistec
3	►	ECS K7VTA3	VIA KT266/VT8233	Award	1/5/1/0	nu	64,66	89,66	89,30	72,00	56,25	79,85	63	feb.2002	Sistec
4	►	Jetway 866AS	VIA KT266/VT8233	Award	1/5/1/0	nu	70,56	89,66	90,19	72,00	68,75	82,36	69	feb.2002	Ultra PRO Computers
5	new	Shuttle Spacewalker AK32	VIA KT266A/VT8233	Award	1/5/0/0	nu	67,37	79,31	93,51	64,00	93,75	81,47	70	mai.2002	Eta2-U

Prețurile valabile la data de 10 aprilie 2002

Plăci grafice cu GPU programabil

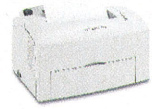
Plăcile ce dispun de 128 MB de memorie RAM atacă pozițiile fruntașe în clasamentul plăcilor grafice 3D

			DOTARE		EVALUARE					
			Chipset	Cantitate de memorie	Tipul memoriei	Nota performanță 3D	Nota dotare/caracteristici	Nota CHIP	Preț (USD)	Ofertant
Best Product										
1	new	Leadtek WinFast A250 Ultra TD	NVidia GeForce4 Ti4600	128 MB	DDR-SDRAM	97,81	42,59	81,86	499	Skin Media
2	▼	MSI G3Ti500 Pro-VTG	NVidia GeForce3 Ti500	64 MB	DDR-SDRAM	84,32	77,78	77,81	359	Flamingo Computers
3	▼	ASUS V8200 T5 Deluxe	NVidia GeForce3 Ti500	64 MB	DDR-SDRAM	83,15	77,78	76,94	432	Depozitul de Calculatoare
4	▼	PowerColor Evil Master Radeon 8500	ATi Radeon 8500	64 MB	DDR-SDRAM	85,64	62,96	75,21	180	ProCA
5	▼	Leadtek WinFast Titanium 500TD	NVidia GeForce3 Ti500	64 MB	DDR-SDRAM	85,48	40,74	72,02	369	Ultra PRO Computers / Skin Media
Best Buy										
1	►	PowerColor Evil Master Radeon 8500	ATi Radeon 8500	64 MB	DDR-SDRAM	85,64	62,96	75,21	180	ProCA
2	new	ABit Siluro GeForce3 Ti200	NVidia GeForce3 Ti200	64 MB	DDR-SDRAM	79,14	33,33	65,47	169	Tape Computer
3	new	Hercules 3D Prophet FDX 8500 LE	ATi Radeon 8500 LE	64 MB	DDR-SDRAM	71,59	40,74	60,92	151	Ubi Soft Romania
4	new	STLab GeForce3 Ti200	NVidia GeForce3 Ti200	64 MB	DDR-SDRAM	78,66	18,52	62,20	174	Tape Computer
5	new	Gainward GeForce3 Ti/500	NVidia GeForce3 Ti200	128 MB	DDR-SDRAM	85,60	20,37	68,12	213	Caro Group

Prețurile valabile la data de 10 aprilie 2002



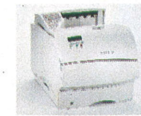
E210
12 ppm
4MB



E320
16 ppm
4 MB
PCL5e



E322/E322n
16 ppm
8/16 MB
PCL6, Ps2



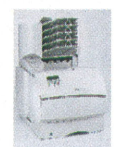
T520
20 ppm
16 MB
PCL6, Ps3
1200dpi



T522
25 ppm
16 MB
PCL6, Ps3
1200dpi



T620
30 ppm
16 MB
PCL6, Ps3
1200dpi



T622
40 ppm
16 MB
PCL6, Ps3
1200dpi



W810
A3
35 ppm
16 MB
PCL6, Ps3



W820
A3
45 ppm
32 MB
PCL6, Ps3



Solutii complete de imprimare laser de la LEXMARK prin Agis Computer

Passion for printing ideas.™

Fie ca este vorba despre reducerea costurilor sau despre rapiditate, Lexmark iti poate oferi toate acestea. Avand o gama completa de imprimante laser, de la 12ppm pana la 45ppm, imprimantele Lexmark sunt capabile sa satisfaca mai bine nevoile clientilor d-voastra.

Fie ca este vorba de imprimante laser monocrom sau color, intotdeauna veti gasi imprimanta laser care sa se potriveasca mai bine cu nevoile clientilor d-voastra.

AGIS COMPUTER

CLUJ NAPOCA

Str. Ctin Brincusi nr. 134
Tel : 064-442221; 442222
Fax: 064-442220
E-mail: cluj@agis.ro

BUCURESTI

Bdul Iuliu Maniu nr. 6
Tel : 01-4118444; 4118650
Fax: 01-4119403
E-mail: bucuresti@agis.ro

EXCELLENCE IN DISTRIBUTION



Evoluția microprocesoarelor sau...

Calmul ce precede furtuna

Revenim în acest număr cu studiul asupra comportamentului unui procesor Intel Pentium4 pe platformă RDRAM, de data aceasta cu un oponent redutabil: procesorul Athlon XP ce poartă denumirea de „model 2000+" și rulează la 1,67 GHz.

După încheierea marii expoziții IT de la Hanovra am putut observa schimbările din planurile greilor de la Intel și Advanced Micro Devices. Până la introducerea pe scară largă a noilor arhitecturi, în calculatoarele noastre cele mai rapide procesoare rămân Pentium4 și Athlon XP. În acest test sunt prezente versiunile Wilamette 2 GHz și Northwood 2,2 GHz de la Intel (numite Pentium4 2 GHz și P4 2,2 GHz) precum și Palomino 1,53 GHz, 1,67 GHz de la AMD (identificate drept AthlonXP 1800+, respectiv 2000+). Schimbările ce ar mai putea surprinde ar fi cele de platformă, pentru că în domeniul procesoarelor schimbările momentului se reduc la incrementări ale frecvenței de funcționare, cu schimbări de performanță ușor de dedus.

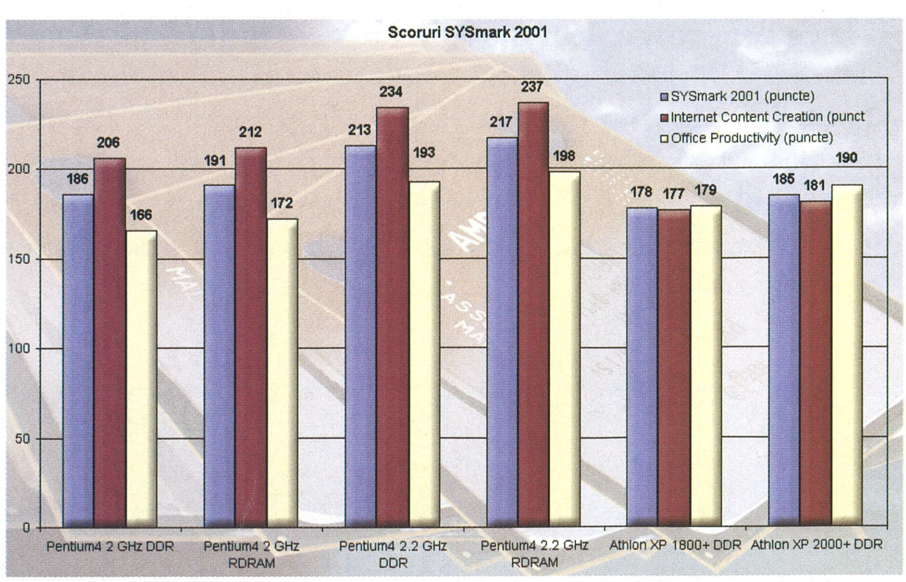
Evoluția chipseturilor

Pentru procesoarele AMD nimic nu mai pare să poată schimba rezultatele obținute, indiferent dacă un benchmark se axează pe nucleul performanțelor, în plan teoretic (cantitatea de date citită din RAM) sau la un nivel mai pragmatic (simulări complexe ale rulării unor programe răspândite, cum ar fi cele realizate în cadrul testului SYSmark).

Mai toate modelele noi ale plăcilor de bază, indiferent că sunt destinate platformei Intel sau platformei AMD, înglobează un cip de interfațare mai rapid (citește: cu lățime de bandă mai mare) pentru accesul la memorie, ceea ce pentru Pentium 4 are efectul unei guri de oxigen, procesorul având performanțe viciate de un bandwidth prea mic în cazul modelelor cu RAM SDR sau chiar DDR. În cazul memoriei Rambus, timpul de răspuns de 1,5 până la 4 ori mai mare față de memoria Synchronous Dynamic RAM întârzie prelucrarea datelor, acolo unde este nevoie de altceva decât flux constant de date.

Chipset-urile noi (SiS 745, VIA KT333) cu suport pentru memoria PC2700 (bus 333 MHz) nu fac același lucru pentru procesoarele AMD, deoarece FSB-ul la 266 MHz al lui Athlon primește deja de la un cip ca SiS 735 sau VIA KT266A cei 2100 MB/s maxim posibili pe acest bus. Cu alte cuvinte, la creșterea lățimii de bandă a memoriei la 2700 MB/s (cazul PC333), gâtuirea o reprezintă FSB-ul Athlon-ului, limitat la 2100 MB/s.

Schimbările ar putea veni din lucruri mai subtile decât FSB-ul de 266 MHz, acesta din urmă fiind deci perfect acompaniat de memoriile PC2100 ce funcționează la... da, ați ghicit, 266 MHz (în fapt 133 MHz Double Data Rate), cu aceeași lățime a magistralei, 64 de biți, lățime neschimbată de la primul procesor Pentium. O mică lămurire: chiar dacă sintagma „64 de biți" are un efect magic, în cazul acesta (al lățimii busului RAM - microprocesor, sau mai corect spus chipset - microprocesor) nu există vreo legătură cu tehnologiile IA64 (Intel Arhitecture 64 bits) sau x86-64 (a lui AMD), unde cei 64 de biți desemnează mărimea regiștrilor procesorului și spațiul de adresare. Primul reprezentant Intel din această arie este procesorul Itanium.



Deși pe ansamblu Pentium4 este mai rapid în SYSmark 2001, merită să observăm constanța scorurilor procesoarelor Athlon, indiferent de programele rulate.



Amprenta vizibilă a firmei UltraPRO: carcasa personalizată.

Rezerva de performanță

...interpretabilă, în traducere, și ca ascunzătoare. Despre ce este vorba? Nimic altceva decât memoria cache inclusă în pastila procesoarelor (cache înseamnă ascuns). Intel a decis dublarea acesteia, de la 256 KB în cazul nucleului Willamette la 512 KB pentru Northwood. Practic, aceasta este singura diferență dintre schemele logice ale celor două microprocesoare, deoarece a doua schimbare este doar în plan fizic, prin trecerea de la procesul de fabricație de 0,18 la cel de 0,13 microni.

Din rezultatele obținute se observă cu ușurință că dublarea „rezervei" a reușit să acopere în mare parte pierderea lățimii de bandă la trecerea unui Pentium 4 de la memoria RDRAM la cea tip DDR-SDRAM. Să însemne oare aceasta o scădere a interesului companiei din California pentru memoria RDRAM, care are dezvantajul unei latențe mărite dar avantajul unei lățimi de bandă mari? Un singur gând îmi umbrește totuși bucuria constatării: în roadmap-ul Intel există un nou pas pentru Celeron, de data aceasta făcând parte din familia Pentium 4. Nimic rău în asta, dar... nu va conține decât 128 KB memorie statică. Mi-e teamă să mă gândesc ce ar însemna o memorie cache atât de mică. Probabil, pentru a funcționa la capacitate maximă, acest Celeron (să-l numim, pentru o mai bună înțelegere, Celeron 4) va avea nevoie de memorie Rambus, și chiar și în această combinație lucrurile în care va fi apropiat de performanța unui Pentium 4 vor fi tot cele bazate pe flux constant de date, cum ar fi codarea unei secvențe video.

Dar să fim serioși! Tocmai seria ieftină, Celeron 4, să aibă nevoie de RDRAM

Pot reprezenta acest moment direct pe hârtie?





Printare directă

Transformarea unui moment într-o fotografie preferată nu trebuie sa facă un ocol complicat printr-un PC. Pur și simplu conectează aparatul foto digital Canon* direct la noua noastră imprimantă foto Bubble JetS820D, selectează imaginea și urmărește cum acel moment special reapare în câteva secunde.

Privește și vei descoperi ce înseamnă o fotografie printată cu ajutorul tehnologiei avansate Microfine Droplet Technology™, cu picături de cerneală microscopice, cu o rezoluție deosebit de înaltă, pentru cea mai bună calitate foto existentă. Vei observa culori vii și uniforme, care nu s-au modificat din momentul în care ai reglat diafragma. Imprimanta Bubble Jet S820D dispune și de tehnologie Single Ink (cartușuri separate), pentru a elimina risipa de cerneală, ceea ce înseamnă că poți printa mai multe fotografii fără a fi preocupat de costuri.

Deci, gândește-te la acel moment pe care dorești să-l retrăiești.

Whatever you can imagine, with Canon you can.

BUBBLE JET DIRECT SINGLE INK

* Compatibil numai cu aparatele ce au modul "Bubble Jet Direct".

you can
Canon

www.canon-europa.com

CANON Reprezentanța România: World Trade Center București, B-dul Expoziției nr. 2. Tel: (401) 224 38 54; Fax: (401) 224 42 36; office@canon.ro.

IT&S tel: (01) 410 40 80; (064) 197 294; **ROMUS INDUSTRIES** tel: (01) 230 16 50; **TORNADO SISTEMS** tel: (01) 312 75 07; (041) 618 580. **Arad**: ELECTRONIC SHOP tel: (057) 289 642; **Bistrița**: ELCOM INTERNATIONAL tel: (063) 231 300; **București**: CINOR COMPUTERS tel: (01) 312 05 79; DECK COMPUTERS tel: (01) 221 74 00; DEPOZITUL DE CALCULATOARE tel: (01) 221 73 77; DIVERTA tel: (01) 327 69 00; K TECH ELECTRONICS tel: (01) 224 45 35; PCT tel: (01) 210 76 78; PRODUCTON tel: (01) 411 36 07; RTC HOLDING tel: (01) 220 97 94; SAMA CONSUL tel: (01) 242 30 94; ULTRA PRO tel: (01) 211 70 90; **Cluj**: AGIS COMPUTER tel: (064) 442 221; KOPIERNICUS tel: (064) 191 486; SOFTGRUP tel: (064) 413 057; XTC COMPUTERS tel: (064) 194 070; **Constanța**:1A SCS tel: (041) 617 079; GMB tel: (041) 619 222; REL SYS PRO tel: (041) 545 405; TORENT COMPUTERS tel: (041) 831 820; **Craiova**: AS COMPUTER tel: (051) 410 380; DATA ADVERTISING SYSTEMS SERVICE tel: (051) 132 992; **Focșani**: QUATTRO IMPEX tel: (037) 215 439; SIF COMPUTER tel: (037) 209 689; **Galați**: SIMM'S INTERNATIONAL tel: (036) 463 344; SPARK tel: (036) 465 270; **Iași**: COMPUTER HOUSE INVEST tel: (032) 217 800; DIVERTA tel: (032) 262 806; QUARTZ MATRIX tel: (032) 217 248; VEC IMPEX tel: (032) 214 112; **Oradea**: MATERIAL COMPUTER GROUP tel: (059) 436 478; **Pitești**: DIVERTA tel: (048) 250 851; LUCKY tel: (048) 218 549; **Ploiești**: COMPEXIN tel: (044) 118 699; **Reșița**: ASD tel: (055) 224 025; **Târgu-Mureș**: REDATRONIC tel: (065) 161 282; **Timișoara**: A&C BLUESYS tel: (056) 219 259; COMPUTERS FORCE tel: (056) 191 334; ELECTRONIC SHOP tel: (056) 196 684; ETA 2U tel: (056) 220 287.

	Pentium4 2 GHz		Pentium4 2.2 GHz		Athlon XP	
	DDR	RDRAM	DDR	RDRAM	1800+	2000+
Core	Willamette	Willamette	Northwood	Northwood	Palomino	Palomino
SYSmark 2001 (puncte)	186	191	213	217	178	185
Internet Content Creation (puncte)	206	212	234	237	177	181
Office Productivity (puncte)	166	172	193	198	179	190
3D Mark 2000 1024x768x16 (puncte)	8523	8836	9868	10113	9885	10124
3D Mark 2000 1024x768x32 (puncte)	8156	8381	9382	9573	9411	9562
3D Mark 2001 1024x768x16 (puncte)	6786	7053	7396	7516	7175	7173
3D Mark 2001 1024x768x32 (puncte)	6682	6970	7225	7413	7106	7142
Quake3 1024x768x16 (fps)	173,9	177,8	178,6	184,7	168,8	184,3
Quake3 1024x768x32 (fps)	166,5	172,5	175,6	178,4	166,1	178,4
Unreal Tournament 1024x768x16 (fps)	89,97	101,07	108,48	118,25	109,23	111,55
Unreal Tournament 1024x768x32 (fps)	87,75	99,23	102,68	117,50	106,10	108,62

Northwood are o pierdere de performanță mai redusă decât Wilamette, prin trecerea de la RDRAM la DDR-SDRAM.

și să fie cumpărat cu scopul codării video? Mă îndoiesc. În același timp, pot recunoaște stilul Intel: Celeron a fost, încă de la prima sa apariție (în speță cel denumit intern Covington, cu cache L2 complet înlăturat) o soluție menținută la un nivel de performanță mult mai mic decât varianta scumpă de Pentium II și, mai târziu, Pentium III. În majoritatea cazurilor Celeron are și dezavantajul, complet artificial, al unui bus de viteză mai mică, în condițiile în care s-a dovedit posibilitatea funcționării la aceeași viteză ca și fratele mai mare; să ne amintim de Mendocino 300A MHz, care lucra în mai bine de 50% din cazuri la 450 MHz prin creșterea FSB-ului de la 66 la 100 MHz. Mai nou, cu același artificiu, s-a demonstrat funcționarea Celeronului cu core Tualatin la 133 MHz. Evident, în preajma trecerii de la 400 la 533 MHz (133 MHz Quad Data Rate), discuția se axează pe același subiect: va fi Celeron 4 limitat la un FSB de 400 MHz, în timp ce Northwood va avea 533 MHz? Probabil că da, dacă ne amintim de mai sus numitul stil Intel. Performanța costă, gustul (conform reclamei binecunoscute) rămâne.

În acest timp, apele par mai liniștite în ograda Advanced Micro Devices. Poate și mai răcoroase: începând cu luna iulie, tehnologia de fabricație va fi trecută pe procesul tehnologic de 0,13 microni, ceea ce duce la un consum de curent mai mic, disipație termică mai mică și implicit loc mai mult pentru creșterile de frecvență. Ținând cont atât de amprenta foarte călduroasă a unui Athlon XP, cât și de temperaturile mari din timpul verii, am putea spune: bun moment de lansare!

Cum am testat

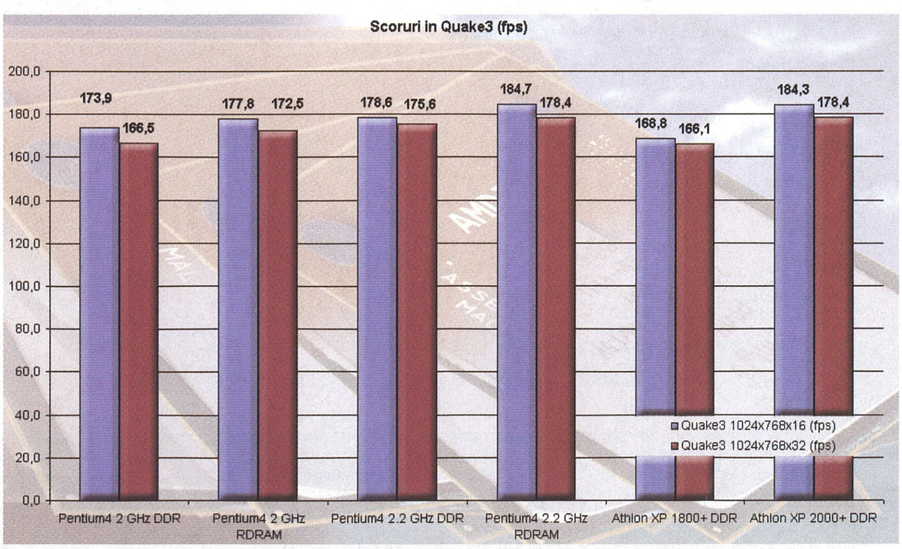
Pentru acest test am folosit un sistem UltraPRO Profesio, configurat conform exigențelor specifice Intel: placă de bază Intel Billigan D845BG, 256 MB DDR-SDRAM (la care am mai adăugat noi încă pe atât, pentru test), placă video Leadtek Winfast Titanium 500TD (GeForce3 Ti500) și partea de stocare compusă dintr-un harddisk Seagate Barracuda ATA4 40GB, un CD-RW Teac W524E și un DVD-ROM Pioneer 106. Echiparea este completată de un monitor Jetway LCD250, cu ecran TFT de 15 țoli.

Pentru testul procesoarelor Pentium4 în combinație cu memorie RDRAM am înlocuit placa de bază cu una oferită de firma Maguay Impex, și anume o producție (tot) Intel, model Merryville D850MV, varianta full-ATX a modelului D850MD ce a fost prezentată în cadrul testului nostru comparativ al plăcilor de bază Socket 478. În final, pentru procesoarele Athlon XP am utilizat placa de bază MSI KT266Pro2.

Procesorul Athlon XP 1800+ ne-a fost pus la dispoziție de firma ASESOFT, și în premieră în România, procesorul Athlon XP 2000+ a fost oferit spre testare de către Depozitul de Calculatoare. Toate testele au fost executate sub sistemul de operare Windows XP Professional.

Rezultatele ne-au confirmat ceea ce era, la urma urmei, ușor de bănuit. Procesorul Intel la 2,2 GHz este cu până la 30% mai performant, în aplicații bazate pe prelucrarea unei mari cantități de date, prin operații repetitive. Mai exact, aceasta se traduce prin viteza extremă la rularea unor programe precum Adobe Photoshop, Adobe Premiere sau Windows Media Encoder, în cadrul simulării efectuate cu SYSmark 2001. Pentru testele realizate cu 3DMark versiunile 2000 și 2001, ca și pentru Unreal Tournament, rezultatele au fost sensibil egale, rareori distanța dintre Northwood 2200 GHz și Palomino 2000+ mărindu-se la peste 5%. O adevărată plăcere a fost să constatăm egalizarea scorurilor din Quake 3: domeniul unde până nu demult Pentium 4 cu RDRAM era rege nu mai poate reprezenta o mândrie absolută pentru susținătorii Intel.

Barbu Mateescu



În Quake3, benchmark-ul în care până acum Pentium4 cu RDRAM conducea detașat, procesoarele cele mai rapide ale celor doi rivali obțin același scor.

Preț sistem UltraPRO Profesio:
1875 USD
Internet:
ASESOFT Com – www.asesoft.ro
Depozitul de Calculatoare – www.depozituldecalculatoare.ro
Maguay Impex – www.maguay.ro
UltraPRO Computers – www.ultrapro.ro


Always looking ahead !
Verbatim
Verbatim DataLifePlus
700MB CD-R
1x-16x Compatible
FAST Dry Print Surface
Verbatim DataLifePlus
HI-SPEED CD-RW
Hi-Speed 4x-10x Compatible
650 MB
Verbatim DataLifePlus
PROFESSIONAL DVD-R
4.7 GB
Recordable
For Authoring
Version 2.0
High speed data storage...
Verbatim CompactFlash 128MB Memory Card
Verbatim SmartMedia Memory Card 64 MB
High capacity Digital Memory Cards...
Authorized Distributors:
Despec SUPPLIES
DESPEC ROMANIA Tel.: 01 3141221
M.G.T. TRADE
MGT TRADE Tel.: 01 2328894
Verbatim
www.verbatim-europe.com

ScanSoft

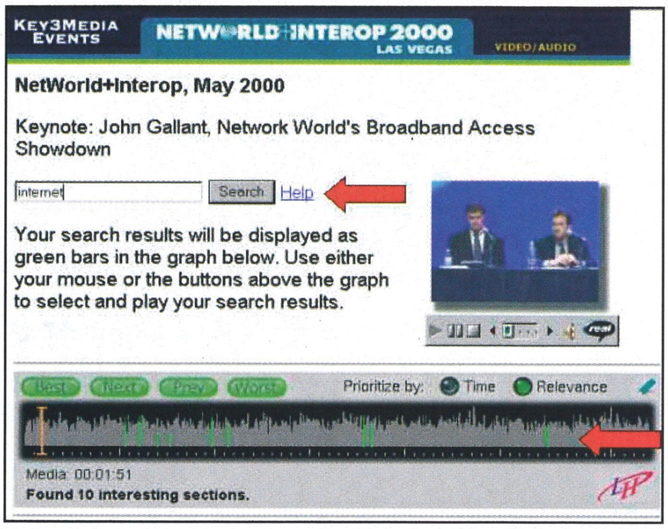
AudioMining & XML Speech Indexing

Compania ScanSoft a lansat recent o soluție care permite utilizatorilor să găsească și să realizeze replay la secvențe din fișiere audio și video, cu unelte de căutare de text standard.

Dar pentru ce? De exemplu, în cazul binecunoscutului motor de căutare Google, rezultatele afișate sunt selectate în urma găsirii string-urilor text din fișiere (și) text-based (cum ar fi HTML, XML, PDF sau Word). Însă conținutul audio și video nu este text-based, deci este exclus din start în aceste căutări.

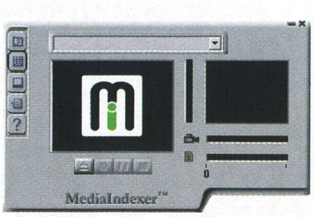
Tristul rezultat este acela că, dacă de exemplu doriți să găsiți un discurs al președintelui Bush, iar acesta se află complet, însă în format audio-video, pe site-ul oficial al Casei Albe, orice motor de căutare va trece cu vederea această adresă și în cel mai bun caz vă va trimite către o transcriere a acelui discurs.

Aici intervine soluția de la ScanSoft, care creează automat index-uri XML de discurs (XML speech index) în cadrul fișierelor audio și video, acestea devenind vizibile pentru toate motoarele de căutare. Rezultatele căutării pot fi rulate din nou la locația exactă unde a fost găsit string-ul respectiv. Soluția oferită de compania americană constă în tehnologia AudioMining, care utilizează un motor de dictare avansat, independent de vorbitor și creează indexări de discurs XML pentru ceea ce este vorbit în conținutul audio/video. Acest „XML speech index" include toate datele asociate cu informația vorbită, precum cuvintele, nivelele de încredere (confidence levels) sau meta-datele. Indexul în cauză poate fi creat din transmisii online, telefonie sau surse non-broadcast.



Tehnologia de la Scansoft permite găsirea secvențelor audio pe baza șirurilor de caractere.

Pe baza noii tehnologii de la ScanSoft, numită „AudioMining XML speech indexing technology", compania a pus la dispoziția clienților săi două produse: AudioMining Development System (destinat dezvoltatorilor și integratorilor de sisteme) și Dragon MediaIndexer pentru Windows (destinat oamenilor de afaceri și profesioniștilor).



MediaIndexer este unul din produsele care folosește tehnologia AudioMining.

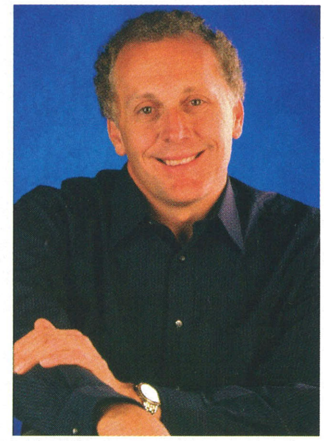
www.scansoft.com

Schimbări la vârf

Un președinte Microsoft demisionează

Richard Belluzzo, președinte și COO (Chief Operating Officer) la Microsoft a anunțat că renunță, începând cu luna mai, la această funcție, urmând ca din luna septembrie să părăsească firma cu totul, pentru a-și fonda propria lui companie.

Gigantul din Redmond nu dă semne că ar fi dornic să numească pe altcineva în locul rămas liber, urmând ca fiecare din cele șapte divizii Microsoft să-și asume responsabilități suplimentare.



Richard Belluzzo, fost președinte și COO Microsoft.

Belluzzo a devenit COO în februarie 2001 și, în această calitate, a fost responsabil de strategia de afaceri și dirijarea operațiunilor de business ale companiei, gestionarea vânzărilor și dezvoltarea operațiunilor de marketing. De asemenea, a mai avut în sarcină și dirijarea unor sectoare în curs de dezvoltare la Microsoft precum proiectul Xbox, grupul MSN Personal Services sau afacerile companiei din domeniul televiziunii.

Anterior venirii sale la Microsoft, el a ocupat funcția de CEO la Silicon Graphics (SGI), dar cea mai mare parte a carierei sale a desfășurat-o la HP, unde în 1987 a devenit director general al diviziei Laser Jet.

www.microsoft.com

KDE

A apărut versiunea 3.0

După inevitabilele versiuni beta ale binecunoscutului mediu de desktop pentru Linux KDE, pe 3 aprilie a fost lansată şi versiunea finală 3.0. kdenetwork, îmbunătăţirile ţin în special de clientul de mail (KMail): este disponibilă o structură de directoare pentru mail-uri şi autentificare SMTP,



KDE-ul a avut întotdeauna o ţinută elegantă şi nici acum nu face excepţie.

KDE 3 se bazează pe noile biblioteci de la Trolltech, şi anume QT 3, şi aduce o serie de elemente noi. Mai întâi este vorba de multe bugfix-uri, precum şi de o îmbunătăţire a performanţei în anumite privinţe. Sunt disponibile acum mai multe formate de fişiere care pot fi rulate (PlayObjects), capabilităţile MIDI au fost îmbunătăţite şi a fost integrat un nou cod de programare (schedule code) GSL. De asemenea, există mai mult suport pentru folosirea sample-urilor pe post de instrumente, şi a fost extins suportul pentru OSS. În secţiunea pipelining pentru POP3 (permite un transfer mai rapid, cu un timp de răspuns mai mic), diverse îmbunătăţiri pentru IMAP etc. Au fost adăugate noi teme, stabilitatea anumitor plug-in-uri a fost şi ea mărită, iar în kdeadmin a fost reinclus KDat.

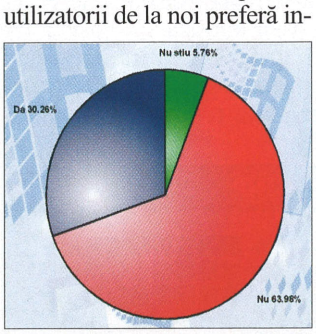
Lista cu modificări este mult mai mare şi, dacă vreţi să le aflaţi pe toate, o puteţi face accesând site-ul KDE, sau şi mai bine, instalând această nouă versiune pe care o puteţi găsi şi pe CD-ul CHIP de luna acesta.

www.kde.org

Studiu

Românii preferă interfaţa în engleză

Un sondaj recent realizat pe site-ul CHIP relevă faptul că utilizatorii de la noi preferă interfaţa în engleză a sistemului de operare Windows XP. Deşi acesta beneficiază acum de localizare, se pare că o bună parte din români se simt mai bine cu interfaţa standard în engleză. La întrebarea „Doriţi să utilizaţi interfaţa în limba română a Windows XP?" mai mult de două treimi (222 de utilizatori) din cei 347 de respondenţi au arătat că nu doresc aceasta, în timp ce doar 105 afirmă că o vor folosi. De asemenea, a mai existat şi un mic număr de indecişi, 20.



Interfaţa localizată se pare că are mai puţin succes.

Pulsent

O nouă compresie video

Compania Pulsent a prezentat o nouă tehnică de compresie care poate „împacheta" fişierele video de patru ori mai bine decât metodele standard utilizate în industria Internet şi cablu. Acesta este rezultatul a mai bine de patru ani de muncă la un proiect secret care a avut ca scop îmbunătăţirea conţinutului video digital. Ca întotdeauna, majoritatea companiilor se arată reticente faţă de soluţia prezentată, printre care, evident, şi Microsoft, DivX Networks sau RealNetworks. Conform declaraţiilor producătorului, noua tehnologie nu numai că va îmbunătăţi cu mult performanţele din acest domeniu, ci va oferi şi o alternativă la standardele video dezvoltate sub auspiciul MPEG (Moving Pictures Expert Group); mai mult, aceasta oferă un raport calitate/preţ mai bun decât MPEG. Pulsent a menţionat că lăţimea de bandă necesară pentru conţinutul video compresat (prin intermediul noii tehnologii) la o calitate comparabilă cu cea a sistemelor actuale de televiziune este de 1,1 megabiţi pe secundă.

Algoritmul creat de Pulsent a fost integrat într-un cip multimedia care oferă suport şi pentru deja clasicele formate MPEG-1, MPEG-2 şi MPEG-4.

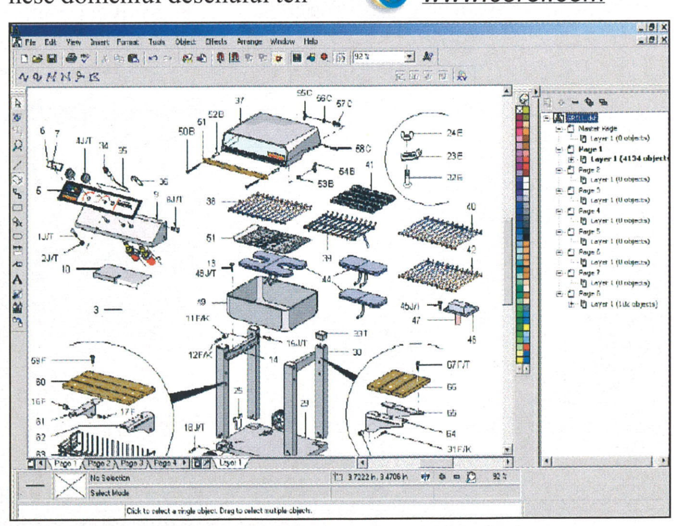
www.pulsent.com

Corel Designer 9

Corel a prezentat cea de-a noua versiune a programului Designer, o unealtă de grafică vectorială specializată în crearea de ilustraţii tehnice clare şi detaliate. Pachetul conţine şi soft-ul Picture Publisher 9 şi, desigur, faţă de versiunea anterioară are numeroase îmbunătăţiri. De exemplu, Designer 9 oferă suport pentru 55 de filtre de export/import, precum AutoCAD, PDF şi Macromedia Flash. De asemenea, ca aproape toate pachetele software apărute recent, şi acesta a fost optimizat pentru Microsoft Windows XP.

Mai mult, Designer 9 dispune de o interfaţă uşor de utilizat pentru cei care stăpânesc domeniul desenului tehnic, precum şi de o organizare complexă a fişierelor create. Uneltele de măsurare şi testare au fost în totalitate recreate şi a mai fost adăugată o suită, numită „Boolean Operations" (permite fragmentarea, alăturarea, împărţirea şi conturarea a două obiecte, precum şi personalizarea punctelor de origine şi selecţia după coordonate). Au mai fost adăugate noi stiluri de linii, reprezentative pentru o mare varietate de materiale (chiar şi fermoare). Îmbunătăţirile prezente în această versiune s-au referit şi la editarea şi prelucrarea fişierelor în format DWG şi AutoCAD 2000 DXF, precum şi la editarea şi retuşarea fotografiilor şi imaginilor bitmap.

www.corel.com



Obiectele pot fi vizualizate, denumite şi gestionate într-o structură cascadată.



Software sub lupă

În laboratorul CHIP am testat un firewall de la McAfee, un utilitar pentru recuperarea datelor de sub Windows NT/2000/XP, o aplicație pentru accesarea partițiilor Linux de sub Windows, un curs pentru familiarizarea cu Internetul, alături de cea mai interesantă aplicație a lunii mai.

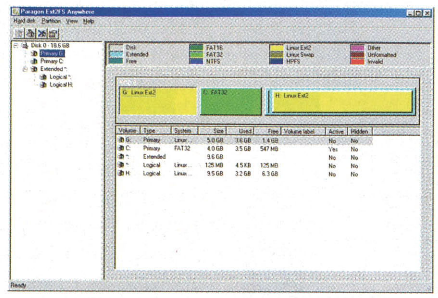
Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Acces la partițiile Linux

Paragon Ext2FS Anywhere 2.5

Sunt foarte dese cazurile în care utilizatorii optează pentru instalarea și folosirea pe un singur harddisk atât a unui sistem de operare Windows cât și a unei distribuții Linux. Dacă în Linux accesul la fișierele de pe partițiile Windows nu este dificil (fiind introduse aplicații dedicate), în schimb folosirea fișierelor aflate pe partițiile Linux dinspre Windows este uneori greoaie, utilitarele care permit acest lucru fiind destul de puține și nu întotdeauna cu suport din partea producătorului. O aplicație comercială ce facilitează citirea informațiilor de pe partiții Ext2 este Ext2FSAnywhwere, oferită de către Paragon GmbH.

Cea mai importantă facilitate a acestui program este posibilitatea citirii informațiilor de pe partiții Linux atât în format Ext2 cât și în format Ext3, direct din Windows. Operațiunea de alocare a literelor de partiții se face automat în Windows 9x/ME, iar în Windows NT/2000/XP acestea pot fi schimbate în mod dinamic. Discurile logice astfel obținute vor fi accesibile în Windows atât pentru operațiuni de citire cât și pentru operațiuni de scriere, făcând posibil transferul de fișiere între cele două tipuri de partiții.



Partițiile Linux prezente pe sistem sunt „văzute" de Windows 98 la pornirea sistemului.

Pe lângă posibilitatea accesării partițiilor Linux, Ext2FSAnywhere oferă și funcții de management al harddisk-ului (ce-i drept mai reduse) cum sunt: crearea de partiții extinse, primare sau logice, ștergerea sau formatarea partițiilor (FAT16, FAT32, HPFS, NTFS, Ext2 și Linux Swap), stabilirea partițiilor primare sau ascunderea unor partiții.

Dispunând de o interfață intuitivă, în care folosirea principalelor funcții ale programului este facilă, Paragon Ext2FS Anywhere este una dintre cele mai bune soluții pentru interoperabilitatea sistemelor de fișiere Windows și Linux.

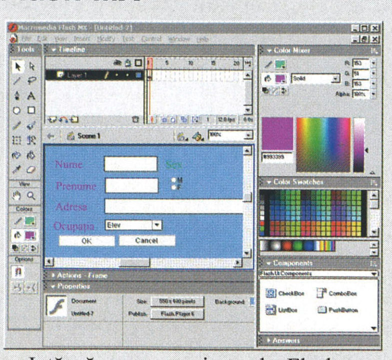
Evaluare CHIP 97

Ergonomie:	96
Funcționalitate:	97
Resurse:	100

Producător: Paragon Gmbh
Internet: www.paragon-gmbh.com
Preț: 30 USD

Highlight mai 2002

Flash MX



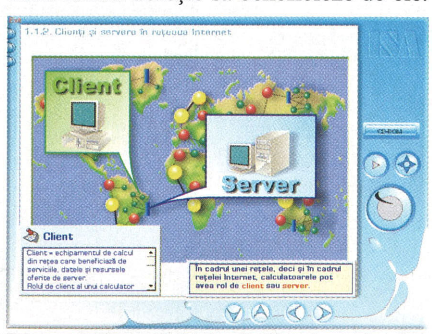
Iată că noua versiune de Flash nu a adus numai o schimbare de nume, ci și facilități noi pentru dezvoltatorii de conținut multimedia pentru Internet. Printre acestea se regăsesc îmbunătățirea accesului la proprietățile obiectelor prin apariția unui așa-zis „Property Inspector", extinderea suportului pentru diferite formate video, lucrul mult mai detaliat cu bitmap-uri și alte formate grafice. Această versiune introduce și posibilitatea folosirii de componente predefinite (checkbox, listbox etc.) și o semnificativă extindere a debugger-ului și a programării prin intermediul limbajului ActionScript.

Informații: *www.macromedia.com*

Curs multimedia

Navigare în Internet pe platforme Windows 95/98/Me

Varietatea și complexitatea formelor de prezentare a informațiilor în vasta rețea de calculatoare denumită Internet poate crea unui utilizator începător dificultăți, atunci când acesta dorește să beneficieze de ele.



Diverse funcții îndeplinite de calculatoare.

Având în vedere un astfel de utilizator, firma ISA SA a realizat cursul „Internet pe platforme Windows 95/98/Me", pe mai multe CD-uri. Structura acestui curs cuprinde trei capitole: „Despre Internet" – în care sunt prezentate conceptele de bază necesare (protocoale, domenii, servicii) pentru înțelegerea funcționării Internetului; „Conectarea la Internet" – al doilea capitol – ce cuprinde detaliile tehnice necesare pentru stabilirea unei conexiuni la Internet prin linie telefonică (configurarea modemului, configurarea contului la ISP etc.) și conectarea unui calculator la rețea.

Partea cea mai consistentă a acestui curs este disponibilă în al treilea capitol – „Navigarea pe Internet" – în care sunt prezentate și clarificate noțiuni despre Web, browsere, configurarea lui Internet Explorer precum și de folosirea propriu-zisă a Internetului: căutarea de informații și transferul de fișiere. Deși modulele de exerciții sunt limitate (disponibile pe al doilea CD) și nu tratează și folosirea lui Netscape Navigator sau Opera, acest curs poate fi un instrument foarte util unui utilizator care face primii pași în lumea Internetului.

Evaluare CHIP 92

Ergonomie:	89
Funcționalitate:	93
Resurse:	97

Producător: ISA SA
Internet: www.isa.ro
Telefon: 01-3369056
Preț: 99.000 lei

ProCA

Microsoft System Builder Program Member 2002

str. Turturelelor 52 tel/fax(01)323.82.00
www.proca.ro



Brave Business S AMD

Mainboard Soltek SL75DRV4 KT 266A, ATX, FSB266, 3DDR, AGP PRO, 5PCI, 1AGP, 1CNR, UATA133
Processor AMD 1.3Mhz Thunderbird FSB266
Memory DDR 128MB SDRAM PC 133 NANYA
Hard disk Maxtor 20Gb, ATA 133, 7200 rpm, D740X, 6L020J1, U133
Floppy Disk - 3,5" SONY
CD ROM - 52x SAMSUNG
SVGA - POWER COLOR GeForce MX 400 64 MB SDRAM 128 bit
Sound - AC 97, on board
Modem - 56K, AMBIENT, hardware E-TECH
Lan - 10/100 Mbps E-TECH
Case - ATX Emperor 4H52A 350W
Keyboard - PS2 US Internet TRUST
Mouse - 3 Buttons Ami Mouse 250S Cordless TRUST
Speakers - ACTIVE SOUNDWAVE 100P TRUST
Mousepad - yes
Preinstalled Software - Windows XP Professional Romanian
Office XP Small Business Romanian

La numai **899.99$!**

In luna mai 5% reducere!

Noi Va Propunem BRAVE

Microsoft Windows xp Professional
Romanian Interface Pack

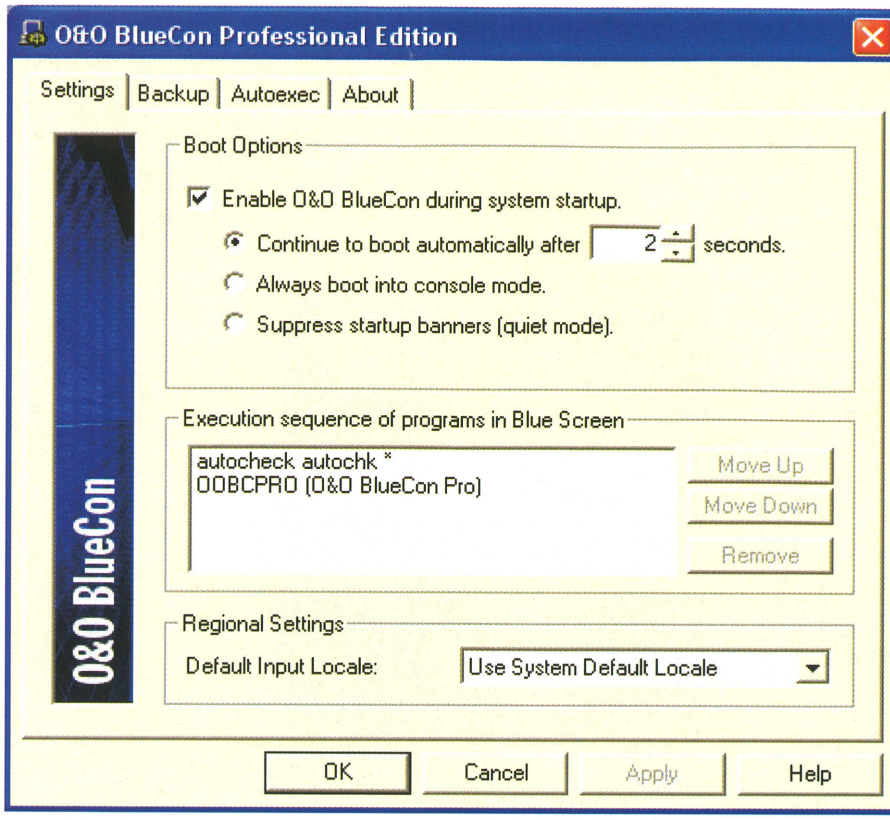
Microsoft® Office xp
Small Business

BE SURE It's Legal
www.microsoft.com/piracy/howtotell/romania

Recuperarea datelor sub Windows XP

O&O BlueCon Professional Edition V4

Atunci când sistemul de operare se încăpăţânează să nu pornească, indiferent de tactica pe care o adoptăm, este cazul să apelăm la programe dedicate ce ne permit să recuperăm măcar datele importante, dacă nu sistemul de operare în ansamblu. În această categorie de aplicaţii se integrează şi BlueCon, dezvoltat de către compania germană O&O Software.



Configurarea consolei BlueCon.

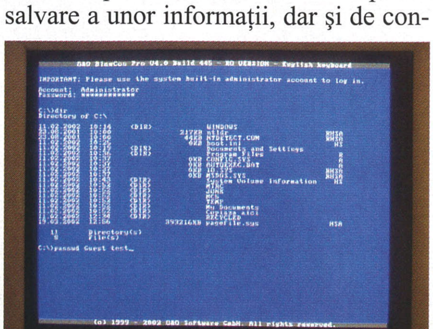
La ce bun?

Primul lucru care mi-a venit în minte atunci când am instalat acest program a fost: la ce îmi poate folosi? Chiar nu are sistemul de operare Windows XP/2000 o consolă din care să îmi pot recupera datele? Răspunsul este foarte simplu. Şi sistemul de operare Windows dispune de o consolă de unde se pot aplica anumite comenzi asupra fişierelor, dar BlueCon nu este numai o consolă. Pe lângă posibilitatea de a aplica diferite comenzi de configurare asupra fişierelor critice ale sistemului de operare Windows, această aplicaţie oferă şi avantajul realizării unor copii de siguranţă pentru aceste fişiere, şi la nevoie permite rescrierea acestora fără nici un impediment.

Sistem complex de backup

Pentru început, este bine să instalaţi programul în funcţie de destinaţia sa. Pentru un administrator de sistem există modulul complex, ce oferă pe lângă funcţiile de backup standard şi un serviciu BlueCon de unde poate fi administrat serverul atunci când nu porneşte corespunzător.

Odată instalat, BlueCon va include un serviciu personalizat la startul sistemului de operare. Specific este faptul că acest serviciu va porni înaintea încărcării driverelor şi a celorlalte servicii Windows, fapt ce permite rularea unor comenzi înainte de încărcarea driverelor. Aceste comenzi pot fi numai unele de copiere/salvare a unor informaţii, dar şi de configurare a driverelor sau de modificare a unor fişiere critice din sistemul de operare.



Modificarea parolei pentru un cont, direct din BlueCon.

Ajutor preţios

Una din cele mai frecvente situaţii în care BlueCon vă poate ajuta este cea în care sistemul de operare se blochează, şi nu ştiţi din ce cauză. Din consola BlueCon puteţi modifica ordinea de încărcare a driverelor (puteţi chiar anula încărcarea anumitor drivere) sau a serviciilor. Dacă aveţi la îndemână versiuni mai noi ale anumitor biblioteci sau aplicaţii, le puteţi instala în sistem înainte de încărcarea lor. Tot din consola BlueCon se pot copia datele importante fără a mai fi nevoie să încărcaţi sistemul de operare. Este de ajuns doar să vă log-aţi cu contul Administrator, şi veţi avea acces la toate informaţiile de pe harddisk.

Boot-are alternativă

Pentru cazurile extreme, în care aveţi nevoie numai să citiţi anumite informaţii de pe un harddisk, BlueCon vă permite să creaţi un sistem alternativ de boot. Fie că optaţi pentru boot-area pe de dischete (6 la număr), fie că vă veţi crea un CD boot-abil, aplicaţia BlueCon vă pune la dispoziţie toate instrumentele necesare realizării acestui lucru. Cu modulul O&O BootWizard Pro nu trebuie decât să specificaţi directorul unde se găsesc fişierele sistem, programul ocupându-se automat de crearea sistemului de boot. Fiind o operaţiune mai complexă, pentru CD-ul de boot va fi creat un fişier imagine (ISO) care poate fi inscripţionat ulterior cu orice program ce suportă acest tip de fişiere.

În linie comandă

După cum am mai spus, în consola BlueCon puteţi executa un număr mare de comenzi. Fiecare dintre acestea este prezentată detaliat în cadrul documentaţiei aferente. Cu ajutorul acestor comenzi puteţi crea sau modifica caracteristicile conturilor de utilizatori existente pe respectivul sistem. Această opţiune este foarte utilă în cazurile în care dintr-un motiv sau altul nu vă mai puteţi log-a pe un anumit cont.

Fiind un program uşor de folosit, şi care trece neobservat în cadrul sistemului de operare, dar cu foarte multe funcţii utile, BlueCon este de un foarte mare ajutor pentru administratorii serverelor ce rulează Windows 2000 sau XP. În acest fel se pot salva multe ore de lucru sau reinstalări ale sistemului de operare pentru recuperarea datelor.

Evaluare CHIP 97

Ergonomie:	96
Funcţionalitate:	97
Resurse:	100

Producător: O&O Software
Internet: www.oo-software.com
Preţ: 100 Euro

DTK. More than speed.



Distribuitori autorizati:

ROMUS Industries , Bucuresti
Tel: 01-2301650
Fax: 01-2301660

SINTEZIS Birotica , Oradea
Tel: 059-443288
Fax: 059-443288

SISTEC , Cluj Napoca
Tel: 064-190286
Fax: 064-193700

RADIX , Iasi
Tel: 032-210423
Fax: 032-230682

DTK Computer

Securitate în Internet

McAfee Firewall 3.0

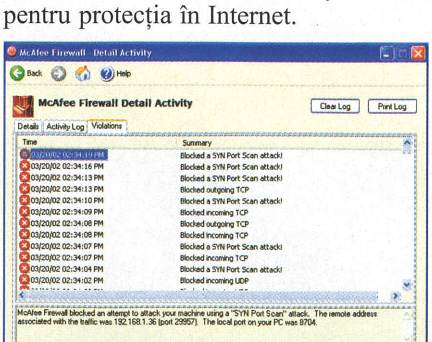
Internetul este locul unde putem găsi orice fel de informație, indiferent de natura acesteia. Ca urmare, petrecerea timpului liber pentru navigare în Internet este una din îndeletnicirile cele mai plăcute ale unui utilizator de calculatoare. Și aici ar mai putea intra și mesageria electronică sau programele specializate de chat online.

O grămadă de intruși

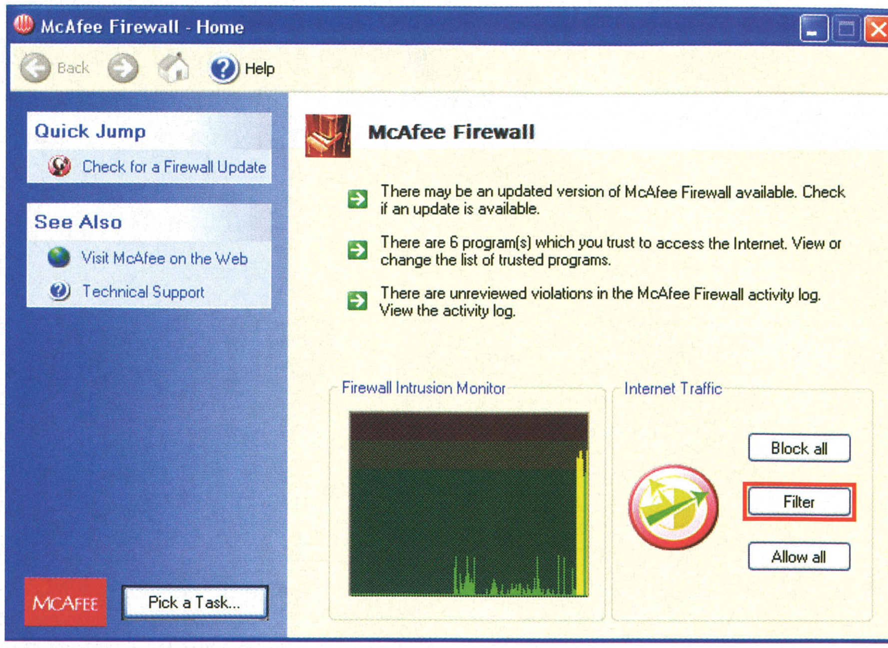
După cum am avut ocazia să observ și personal, dar și din diferite discuții, a te conecta la Internet de acasă, pe o linie dial-up, este o aventură interesantă. Nu mă refer la timpii lungi de așteptare până când este găsită o linie liberă care să permită accesul la rețeaua Internet, ci mai ales la ceea ce urmează după ce am reușit conectarea. În acest moment suntem nevoiți să suportăm un număr mare de pagini (de tip pop-up) care se deschid fără să ne întrebe (totuși, unele dintre ele afișează informații utile) sau numărul mare de atacuri ce vin din partea unor diverși „cunoscători". Toate acestea înseamnă reducerea semnificativă a lățimii de bandă folosite pentru comunicarea în scop personal, ceea ce aduce după sine o creștere a timpului petrecut online. Din această cauză au apărut programele firewall, ce sunt proiectate pentru a proteja sistemul când acesta este conectat la Internet.

Un firewall cu tradiție

McAfee este o companie care s-a orientat către segmentul aplicațiilor de securitate încă de timpuriu. Dacă în primă fază a dezvoltat un firewall propriu, ulterior McAfee a achiziționat firewall-ul ConSeal, a cărei tehnologie a încorporat-o în noile versiuni ale lui McAfee Firewall. Drept urmare, aplicația de tip firewall produsă de McAfee a fost multă vreme una din cele mai bune și folosite pentru protecția în Internet.



Log-urile de activitate oferite de McAfee Firewall.



Monitorizarea intruziunilor cu McAfee Firewall.

Simplu și rapid

Instalarea lui McAfee Firewall se face în câteva minute și decurge fără probleme. Dat fiind faptul că versiunea 3.0 a programului este proiectată să funcționeze și pe Windows XP, el se va instala ca și un serviciu Windows, și se va lansa automat la fiecare pornire a sistemului de operare. În mod implicit, firewall-ul este configurat să filtreze traficul prin placa de rețea (sau modem). Utilizatorii care nu sunt familiarizați cu conceptul de firewall este bine să ruleze aplicația folosind setările standard. Pentru un utilizator mai experimentat, există posibilitatea de a configura în amănunțime traficul care va fi acceptat prin firewall. Pot fi adăugate noi porturi pentru care traficul va fi blocat (pentru protocoalele UDP, ICMP). O funcție utilă este aceea prin care se poate specifica pentru fiecare port dacă traficul este permis, interzis sau restricționat.

În funcție de aplicațiile instalate în sistem, McAfee Firewall va prezenta o listă a programelor pentru care va fi permis accesul la Internet. Dacă o anumită aplicație pe care o folosiți des nu este prezentă în această listă, ea poate fi adăugată ulterior prin crearea manuală a unei reguli de acces. De fiecare dată când o aplicație încearcă să se conecteze la Internet, și nu este în lista aplicațiilor ce au acces, McAfee Firewall vă va prezenta o fereastră de dialog de unde poate fi creată automat regula de acces personalizată.

În caz de atac

În mod implicit, pentru modul de filtrare a traficului, McAfee Firewall dispune de câteva funcții de protecție automată în caz de atac. În acest fel este posibilă detectarea unui atac, și blocarea automată a traficului către respectiva adresă. Trebuie amintit aici că în mod implicit McAfee Firewall configurează sistemul să nu răspundă la cereri de tip ping sau echo. Traficul realizat este prezentat sub forma unui grafic, în care liniile verzi reprezintă traficul normal, cele galbene un atac ce a fost neutralizat, iar cele roșii un atac periculos. În funcție de opțiunile stabilite, este posibilă realizarea unui log de activitate în care să fie evidențiate toate evenimentele apărute pe parcursul unei sesiuni de lucru.

Anumite tipuri de atacuri sunt recunoscute automat de program și evidențiate corespunzător, prin indicarea orei la care au apărut, precum și adresa IP dinspre care acestea au venit. Chiar dacă majoritatea atacurilor au fost detectate și blocate cu succes, McAfee Firewall (instalat pe o platformă Windows XP Professional) nu a putut face față unui atac de tip flood pe portul 139, nici chiar atunci când a fost specificată blocarea traficului dinspre adresa de la care venea atacul. Integrându-se foarte bine cu sistemul de operare Windows, McAfee Firewall se poate dovedi o soluție de securitate bună pentru un utilizator casnic care nu dorește decât să poată naviga liniștit prin Internet, fără a-și mai face griji în ceea ce privește securitatea propriului sistem.

Evaluare CHIP 93

Ergonomie:	92
Funcționalitate:	90
Resurse:	100

Producător:	McAfee
Distribuitor:	ProVision
Internet:	www.mcafee.com
Telefon:	01-3211568
Preț:	43 USD

FLAMINGO NAVIGATOR

SONY

P1000DVD

Procesor: Intel Pentium III 1GHz; Memorie: PQI 256MB SO DIMM PC133; Hard disk: 20GB; Afişaj: 14,1" TFT; Interfaţă grafică: SiS 630; Unitate de dischetă: 3,5", 1,44MB; DVD-ROM: 8X; Interfaţă audio integrată; Modem 56Kbps integrat; Interfaţă de reţea 10/100Mbps integrată; Sloturi: 1 tip III sau 2 tip II CardBus; Interfeţe: serială, paralelă, USB, PS/2, IrDA, VGA, căşti, microfon, RJ-11, RJ-45, Kensington; Software: Microsoft Windows XP Home Edition; Acumulator: litiu - ion; Greutate: 2,95 Kg.



$1399

DCR-TRV240

DCR-TRV240 oferă calitatea înregistrării video în format digital într-un pachet foarte convenabil. Camerele video Digital8 ating detalii uimitoare, claritate remarcabilă şi o excepţională performanţă video, chiar şi atunci când se filmează noaptea, mulţumită Super NightShot 0 Lux şi sistemului Color Mode! Zi sau noapte, te vei bucura să revezi mereu imaginile filmate cu Sony DCR-TRV240.

Caracteristici: i.Link (DV Out); LCD 2,5"; Zoom 25X/700X; SuperNightShot; SteadyShot; Stamina 10h; InfoLithium; Efecte de imagine; Zoom la redare; Telecomandă.



$899

$2199

$1.399+$899=~~$2298~~

În plus, primeşti cadou o geantă pentru notebook şi o geantă pentru camera video!

CCDS-TR748

- Zoom 20X/560X;
- NightShot;
- Acumulator InfoLithium;
- Stamina 17h;
- Program AE;
- Efecte de imagine;
- Lampă de lumină încorporată;
- Super Digital Noise Reduction;
- Telecomandă.



DCR-TR740

- MegaPixelCCD;
- i.Link (DV In/Out);
- Ecran LCD 2,5 ";
- Zoom 15X/420X;
- SuperNightShot;
- SuperSteadyShot;
- Super LaserLink;
- Acumulator InfoLithium;
- Stamina 8h;
- Interfaţă USB, USB Streaming;
- Memory Stick 8MB;
- Efecte de imagine;
- Editare video programată;
- Telecomandă.



DCR-TR25

- Lentile CarlZeiss;
- i.Link (DV Out);
- Ecran LCD 2,5";
- Zoom 10X/120X;
- SuperNightShot;
- SuperSteadyShot;
- SuperLaserLink;
- Acumulator InfoLithium;
- Stamina 11h;
- Interfata USB; USB Streaming;
- Memory Stick 8MB;
- Efecte de imagine;
- Telecomandă.



DCR-PC120

- MegaPixelCCD;
- Lentile CarlZeiss;
- i.Link (DV Out);
- tehnologie Bluetooth;
- Ecran LCD 2,5";
- Zoom 10X/120X;
- SuperNightShot;
- SuperSteadyShot;
- Acumulator InfoLithium;
- Stamina 8h;
- Interfata USB;
- Memory Stick 8MB;
- Efecte de imagine;
- Telecomandă.



Notebook-ul Flamingo Navigator îţi oferă libertate totală de mişcare, beneficiind de toate avantajele unui calculator de birou: modem, interfaţă de reţea şi placă de sunet integrate. Alege o cameră video din această promoţie şi poţi beneficia de o libertate multimedia aşa cum îţi doreşti.

FLAMINGO COMPUTERS

www.flamingo.ro
0800-22.55.72 (0800-CALLPC)
eFlamingo@flamingo.ro



Test: 7 playere DVD software

Alternativă pentru CINEMATOGRAF

Cu un sistem de configurație medie și o unitate DVD puteți aduce în propria cameră toate facilitățile unei săli moderne de cinema. Vă mai trebuie bineînțeles un film pe DVD și un player software care să vă permită redarea în condiții optime a filmului. Pentru a vă ușura alegerea, am testat cele mai bune 7 DVD playere software.

Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Să parcurgem puțină istorie... Era digitală a atras după sine o creștere semnificativă a cantității de informație ce poate fi stocată pe suport digital.

Astfel DVD-urile (Digital Video Disk) permit stocarea imaginilor dintr-un film de până la trei ore, alături de mai multe piste audio (titrare în diferite limbi, și formate audio) și subtitrări, sau chiar mai multe unghiuri din care a fost filmată o scenă.

Câștigul substanțial a fost al utilizatorului, care a avut la dispoziție o cantitate mare de informație pe un suport relativ ieftin, fapt ce i-a permis vizionarea confortabilă, în fotoliul de acasă, a celor mai noi titluri. El nu mai era obligat să se deplaseze în sala de cinema pentru a putea admira un film pe ecran cinematografic, și plonja, datorită instalațiilor complexe de sunet, în mijlocul unui univers auditiv magic, care îi permiteau identificarea rapidă cu eroul principal și participarea directă la acțiune. Toate facilitățile le poate avea acum în propria cameră, și, pe lângă acestea, el este cel care decide în ce fel de limbă va audia filmul sau din care unghi al camerei de filmat se va delecta cu acțiunea. Iar prețul pe care îl plătește este unul modic, pentru că, odată cu achiziționarea filmului, și-a câștigat dreptul de a reviziona atunci când dorește scenele favorite.

Totuși, deținerea unui titlu pe suport DVD și a unei unități DVD capabile să citească informația stocată pe acest suport nu sunt de ajuns pentru a putea viziona un DVD pe PC. Mai este nevoie de un element, și anume de un DVD player software, care să redea imaginea și sunetul stocate pe suportul digital. Pe piață există multe aplicații de acest gen, unele gratuite, altele nu, fiecare oferind utilizatorului un set mai mult sau mai puțin complex de funcții utile. De aceea, acest test își propune să vă ghideze în alegerea celei mai bune soluții, în funcție de un set propriu de cerințe. Consultând tabelul de la sfârșitul articolului, vă puteți face o imagine completă despre ceea ce poate fiecare program și veți putea alege soluția convenabilă fără prea mare efort.

Ar mai fi de făcut o precizare: nu am inclus în test clonele lui PowerDVD, pentru simplu fapt că ele nu aduc nimic nou față de original. Acestea fiind spuse, vă dorim vizionare plăcută!

Se poate și mai bine

FusionSoft DVD Player 4.4

Pentru un utilizator nepretențios, care nu dorește decât să vadă cursiv un film în format DVD, FusionSoft DVD Player este cu siguranță o alegere foarte bună. Nu trebuie decât să lansați aplicația și să introduceți DVD-ul în unitate și filmul va porni automat. Puteți selecta din meniul contextual limba pentru coloana sonoră și pentru subtitrare. Dacă doriți, FusionSoft DVD Player vă permite să aplicați și câteva corecții de imagine, atât în ceea ce privește luminozitatea sau contrastul, cât și dimensiunea standard a imaginii. Se poate opta între o afișare widescreen, 16:9 sau pan&scan.



Pentru fiecare versiune a coloanei sonore vă sunt prezentate limba în care acestea există și specificațiile de calitate (stereo, AC3). Dacă, în schimb, aveți pretenții pentru folosirea unor funcții speciale de accelerare hardware, de stabilire a unei zone, care să fie mărită, atunci trebuie să alegeți altă aplicație, pentru că FusionSoft DVD Player nu le are. Aplicația de la FusionSoft nu este o alegere inspirată nici dacă doriți să restricționați, prin funcția de Parental Control, titlurile ce pot fi rulate pe PC-ul dumneavoastră.

Evaluare CHIP 61

+ ușurință de navigare prin meniuri
- lipsa funcției parental control

Alba-neagra!

ATI DVD Player 7.5

Fiind un produs realizat de către celebrul producător de chipset-uri video, ne așteptam ca ATI DVD Player să se comporte mult mai bine în cadrul testului. Chiar și atunci când l-am testat pe o placă ATI (este drept că de generație mai veche – ATI Rage 128 Pro), player-ul produs de ATI nu a putut întrece câștigătorul acestui test. Este adevărat că, pe o placă ATI , acest player oferă o calitate mult mai bună a imaginii decât concurenții săi direcți, dar lipsa unui mare număr de funcții utile l-a depunctat serios. Pe de altă parte, dacă producătorul spune că acest program poate fi folosit și pe alte plăci video, în afară de cele ATI, am spus „de ce nu? Să îl vedem la lucru". Dezamăgirea a fost mare, pentru că imaginea a fost de o calitate scăzută, de multe ori fiind sacadată. Nici atunci când am modificat câteva setări din driver nu am putut



obține o imagine clară. Per ansamblu, ATI DVD Player este o opțiune validă doar pentru posesorul unei plăci video inscripționate ATI, în altă situație vizionarea unui titlu pe DVD devenind o aventură pe cinste.

Evaluare CHIP 70

+ funcții de corecție a imaginii pentru plăcile video ATI
– probleme la afișarea imaginii pe plăci non-ATI

Un minim decent

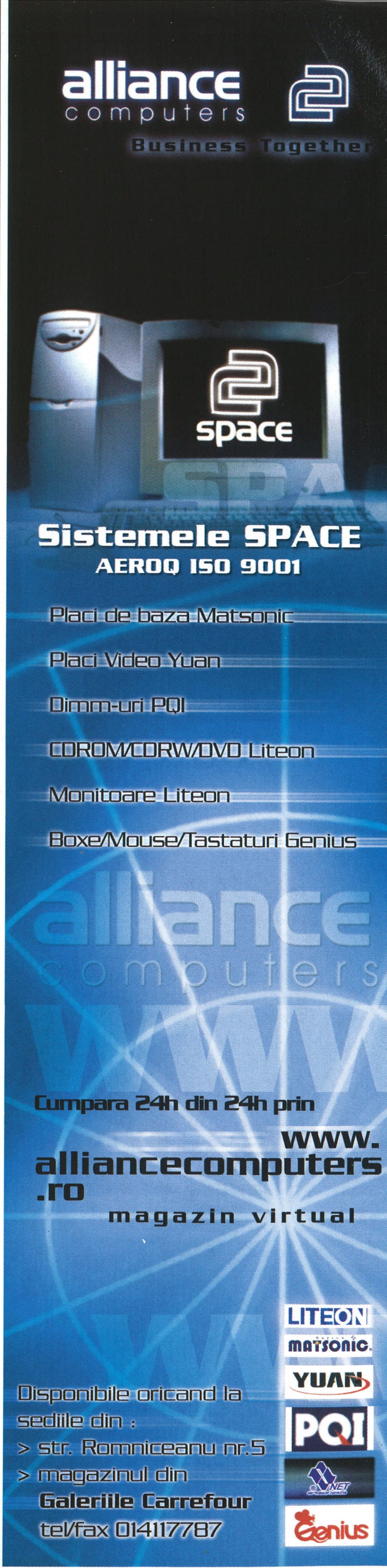


Cătălin Constantin
Redactor **CHIP**

Mulți cititori ne-au întrebat care ar fi o configurație minimă care să le permită vizionarea decentă a unui film pe suport DVD. Acestora, dar și celor care vor dori să își transforme PC-ul într-un sistem Home Theater și care doresc vizionarea în condiții optime a titlurilor pe DVD, le recomand un minim format din:

- un procesor la 800 MHz
- 128 MB RAM (costă aproximativ 30 USD)
- o unitate DVD, de exemplu TOSHIBA SD-M 1612 (viteze 16X DVD, 48X CD – costă aproximativ 69 USD)
- o placă video, de exemplu RV6S ATI Radeon VE 32 MB (costă aproximativ 35 USD)
- orice placă de sunet 5.1
- sistem de boxe Home Theater, de exemplu Genius SW 5.1 Home Theater (costă aproximativ 160 USD)

Bineînțeles că folosirea unor componente mai performante permite o creștere calitativă a vizionării (prețurile sunt fără TVA).

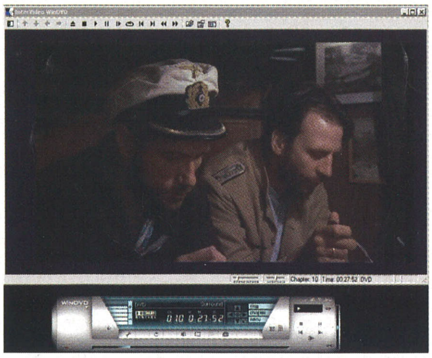


Un player pentru fiecare

InterVideo WinDVD 3.2

Lipsa (până la Windows XP) a unui instrument implicit al Windows-ului cu care să se poată vizualiza conținutul DVD-urilor a făcut ca WinDVD să capete o notorietate destul de mare. Deși dispune de majoritatea facilităților care sunt necesare unui bun player DVD, totuși, la o privire mai atentă, pot fi observate și unele deficiențe, care au dus la depunctarea lui.

Astfel, programul s-a comportat destul de instabil la prima rulare, o reinstalare ulterioară rezolvând problema. De asemenea, pe partea de funcționalitate, nu există posibilitatea selectării formatului de imagine (widescreen 16:9 etc.) care să fie folosit, nu există o delimitare a funcției de karaoke, iar stabilirea unor shortcut-uri personalizate nu este posibilă. Lăsând la o parte deficiențele, WinDVD își merită, totuși, poziția de top, având numeroase funcții bine puse la punct: derularea înainte sau înapoi, cu diferite viteze, posibilitatea folosirii bookmark-urilor sau a decodării sunetului în multiple variante și, nu lipsit de importanță, consumul cel mai scăzut de resurse. De menționat este faptul că deja se află în stadiul de beta versiunea 4 a acestui program care, după cum am putut să observăm, va îmbunătăți semnificativ performanțele lui WinDVD.



Evaluare CHIP 77

+ folosirea funcțiilor de accelerare hardware video
– nu poate fi schimbat formatul de afișare a imaginii

DVD la purtător

Orion Studios DirectDVD 4.0

Unul din codașii topului de playere DVD software este DirectDVD. Clasarea acestuia pe o poziție de la coada clasamentului nu s-a produs fără temei, acest program având deficiențe la toate capitolele: interfața programului este dificil de folosit (meniul contextual al ferestrei de afișare a imaginii este de-a dreptul supărător); lipsesc o serie de funcții utile în cadrul unui asemenea program (ajustarea contrastului, luminozității, setarea formatului de imagine, funcția de captură de ecran sau un timeline funcțional); puterea de calcul solicitată de program este destul de ridicată, iar documentația programului se află doar pe site-ul producătorului.

Ca senzație generală, DirectDVD dă impresia unui program pentru care forma are o importanță mai mare, în detrimentul funcționalității (are skin-uri atractive și permite vizualizarea spectrului coloanei sonore). DirectDVD are, însă, și câteva facilități foarte interesante, cum ar fi setarea rulării la un anumit moment și posibilitatea extragerii coloanei sonore de pe DVD în format MP3. Totuși, per ansamblu, existența unor asemenea facilități și un preț mai mic decât al celorlalte programe nu justifică lipsa unor funcții esențiale pentru un player DVD software cu pretenții.



Evaluare CHIP 54

+ conversia automată a coloanei sonore în format MP3
– lipsa posibilității de ajustare a contrastului, luminozității

Front-end gratuit

Zoom Player 2.50

Dacă posibilitățile pe care vi le oferă oricare dintre programele testate nu vă satisfac, iată că aveți la dispoziție și o alternativă gratuită la interfața programelor respective: Zoom Player. Ce poate oferi acest program? Cum cele mai cunoscute playere DVD software se bazează pe un filtru propriu de decodare a conținutului DVD-ului, Zoom Player nu este altceva decât o interfață prin care accesați funcțiile filtrului. Acest program oferă posibilitatea accesării și configurării detaliate a parametrilor filtrelor de decodare instalate în sistem și, totodată, este posibilă stabilirea unei configurații personalizate a programului. Pe lângă acestea, Zoom Player este un player multimedia aproape complet, cu ajutorul lui putând fi redate o gamă variată de formate.

Nefiind, totuși, decât un front-end, performanța lui este limitată la aceea a filtrelor pe care le aveți instalate și, trebuie menționat, uneori pot apărea incompatibilități în funcționare.

Informații: *www.inmatrix.com*

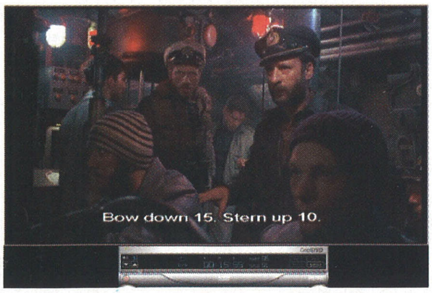
Încă incomplet

MbyN CoolDVD 2.50

Puțin i-a lipsit lui CoolDVD ca la sfârșitul acestui test să se claseze pe poziția a doua a podiumului. Faptul că nu poate reda standardele de sunet cele mai folosite și implementarea mai slabă a unor funcții uzuale l-au depunctat corespunzător: posibilitatea alegerii formatului de imagine, autoplay la inserarea discului, derularea rapidă limitată la puține viteze, iar folosirea unor funcții de accelerare hardware nu este posibilă...

Utilizarea programului este ușoară și nu generează probleme nici unui începător. Funcțiile necesare navigării prin conținutul DVD-ului sunt accesibile atât din interfață, din meniul contextual al ferestrei de vizualizare, cât și direct de la tastatură. Din păcate, ajustarea volumului sunetului nu se poate face și din tastatură, fiind necesară accesarea interfeței programului.

Aceasta din urmă este îngrijit lucrată, iar accesul la funcții este ușor de realizat, ceea ce face din CoolDVD o alegere demnă de luat în considerare pentru un utilizator cu pretenții medii. Mai mult decât atât, având un consum de resurse mai redus decât alte programe, CoolDVD este indicat și în cazul unui calculator care dispune de o putere de calcul mai scăzută.



Evaluare CHIP 74

+ timeline foarte precis
– nu poate reda unele formate standard de sunet

Putere la superlativ

CyberLink PowerDVD 4.0 Deluxe

TEST CENTER INTERNATIONAL Recomandat de CHIP

Câştigător detaşat al acestui test – depăşindu-şi competitorii la majoritatea secţiunilor – PowerDVD s-a comportat foarte bine. Acest lucru a fost vizibil atât prin prisma funcţiilor incluse în program cât şi a stabilităţii de care a dat dovadă la rulare. Incluzând (totuşi, cu mici scăpări) majoritatea funcţiilor care pot fi aşteptate de la un player DVD software, acest program impresionează prin multitudinea ajustărilor care se pot aplica asupra imaginii şi sunetului. De asemenea, nici folosirea acestui program nu creează probleme – accesul la funcţiile de bază este uşor şi bine implementat în interfaţă. O facilitate reuşită este sistemul de adăugare şi vizualizare a bookmark-urilor, care, în afară de categorisirea lor pe capitole, permite şi vizualizarea primului cadru din secvenţă. Minusurile acestui program (pentru că are şi aşa ceva) se regăsesc mai ales în partea de manipulare fină a secvenţelor video: are doar rate prestabilite de fast-forward şi rewind, iar zoom-ul se poate face doar la valorile implicite. Ca o apreciere de ansamblu şi având în vedere nivelul ridicat al performanţelor sale, PowerDVD poate reprezenta soluţia optimă pentru vizualizarea DVD-urilor folosind PC-ul.

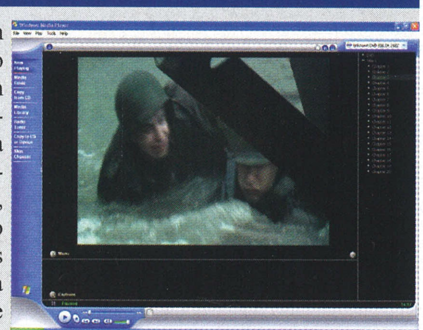


Evaluare CHIP 90

+ configurare detaliată a imaginii şi sunetului redat
+ sistemul de vizualizare al bookmark-urilor

O variantă gratuită

Multimedia este un domeniu care a primit o atenţie deosebită din partea companiei Microsoft. Dacă până la versiunea XP a sistemului de operare Windows, aveam la dispoziţie o aplicaţie (Windows Media Player) ce putea reda un număr mare de formate multimedia, mai puţin informaţiile de pe DVD, iată că acum putem viziona nestingheriţi şi DVD-uri. Versiunea 8.0 a lui Windows Media Player (inclusă numai în sistemul de operare Windows XP) permite vizionarea fără probleme a titlurilor de pe DVD. Toate facilităţile din Media Player (corecţie a imaginii şi sunetului, recunoaştere automată a titlului ce este redat, redarea automată la introducerea DVD-ului în unitate etc.) sunt aplicabile acum şi titlurilor în format DVD. Meteahna Microsoft s-a păstrat şi pentru versiunea 8.0 a player-ului Windows Media Player: ocuparea excesivă a resurselor. Totuşi, dacă aveţi un sistem performant, atunci nu aveţi de ce să nu folosiţi Windows Media Player pentru vizionarea DVD-urilor, pentru că acesta are implementate foarte bine funcţiile minime necesare vizionării în condiţii optime a oricărui DVD, şi, pe deasupra, îl şi aveţi deja!



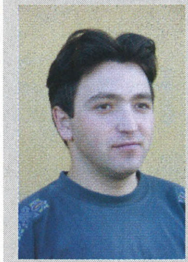
Informaţii:
www.microsoft.com/windows/windowsmedia/default.asp



Nume program	PowerDVD	CoolDVD	DirectDVD	Fusion SoftDVD Player	WinDVD	ATI DVD Player	MaXimus DVD
Versiune	4.0 Deluxe	2.5	4.0	4.4	3.2	7.5	1.2
Producător	CyberLink Corp	MbyN	Orion Studios	FusionSoft	InterVideo	ATI Technologies	Gary C Stotts
Internet	www.gocyberlink.com/english/products/product_main.jsp?ProdId=28	www.mbyn.com	www.orionstudios.com/DirectDVDHelp/DirectDVD.htm	Membres.lycos.fr/fusionsoft/index_dvd.php	www.intervideo.com	www.ati.com	www.maximusdvd.com
Preț	70 USD	na	40 USD	gratuit	70 USD	gratuit pentru posesorii unei placi ATI	gratuit
Categorii evaluare							
- autoplay pentru DVD	*	*	-	*	*	*	-
- creare și folosire bookmark	*	*	*	*	*	-	-
- creare și folosire playlist	*	-	-	*	*	-	*
- acces și selectie din interfată la: subtitrare/pista audio/title/capitol	*/*/*/*	*/*/*/*	*/*/*/*	*/*/*/*	*/*/*/*	*/*/*/*	-/*/*/*
- funcție derulare film: cu specificare viteză/simplă/frame by frame	*/-/*	*/-/*	*/-/*	*/-/*	*/-/*	*/-/-	*/-/-
- afișare informații despre film	*	*	*	*	*	*	*
- ajustare sunet din interfață: cu ajutorul mouse-ului/din tastatură	*/*	*/-	*/-	*/-	*/-	*/*	*/-
- funcții corecție imagine: strălucire, contrast, luminozitate	*	*	-	*	*	*	-
- funcții ajustare imagine	*	*	-	*	-	*	-
- funcții de accelerare MPEG	*	-	-	-	*	*	-
- funcție parental control	*	*	*	-	*	*	-
- decodare sunet: dolby/stereo/DTS/surround stereo/A3D	*/*/*/*/*	*/*/-/-/-	*/*/*/*/-	*/*/-/*/-	*/*/*/*/*	*/*/*/-/-	*/*/*/*/-
- funcție de mărire/micsorare a imaginii: simplă/pe zone	*/*	*/*	-/-	*/-	*/*	*/*	*/-
- selecție mod karaoke	*	*	*	-	*	*	-
- selecție unghiuri de filmare	*	*	*	-	*	*	*
- funcție screenshot	*	*	-	*	*	-	*
Evaluare							
Nota CHIP	90	74	54	61	77	70	51
Ergonomie	93	87	63	68	84	87	61
Funcționalitate	90	71	45	51	69	53	41
Resurse	82	90	64	80	91	88	61

* = da; - = nu

Programe recomandate: PowerDVD și WinDVD



Ionuț Bălan,
Redactor CHIP

PowerDVD este cu siguranță un nume de referință atunci când vine vorba despre playere DVD software. Nu numai vechimea pe piață îl recomandă, ci mai cu seamă multitudinea de funcții ce sunt puse la dispoziția utilizatorului. Aici vreau să remarc ușurința de navigare prin program, dar și prin capitolele de pe DVD, alături de calitatea crescută a imaginii afișate. Saltul condiționat la anumite capitole, schimbarea rapidă a pistei audio sau a subtitrării se fac dintr-un singur clic. Și informațiile afișate despre fiecare DVD sunt complete, și anume ce tip de codec audio este folosit, tipul subtitrării, capitolul curent etc.

A doua recomandare a mea este WinDVD. Ca și interfață și mod de organizare a meniurilor, WinDVD aduce foarte mult cu rivalul său, PowerDVD. Totuși, implementarea unor funcții nu este chiar atât de reușită. M-au impresionat ușurința cu care se poate face browsing pe DVD, funcțiile de derulare rapidă fiind foarte bine implementate. Spre deosebire de alte aplicații, WinDVD s-a comportat exemplar la schimbări bruște de viteză și sens al rulării. Beneficiind și de o funcție de Hardware motion compensation, WinDVD vă oferă o imagine de o calitate bună, gradul de ocupare al resurselor fiind foarte redus.

DVD la minim

MaXimus DVD 1.2



Lipsa unor caracteristici funcționale importante au determinat clasarea lui MaXimus DVD pe ultimul loc al testului. Din păcate, singurul lucru cu adevărat pozitiv care poate fi spus despre acest program este faptul că nu costă nimic.

Desigur, programul are o serie de funcții indispensabile și normale unui player DVD, dar implementarea lor nu este cu titlu de glorie (de exemplu se poate face browsing pe DVD atât din interfață cât și din meniuri). Din program lipsesc orice posibilități de control al imaginii, atât ca dimensiune cât și al culorilor. Totodată, MaXimus DVD nu dispune de sistemul de control al accesului la filme (parental control). Zona în care totuși a acumulat ceva puncte este cea de redare a sunetului, unde pare a fi mai bine pus la punct. O altă imperfecțiune a programului este legată de consumul de resurse pe care îl are la rulare, fiind pe ultimul loc și la acest capitol. Deși nu este cea mai indicată alegere ca player DVD, este totuși de admirat efortul autorului său de a oferi un program gratuit. În rest, poate la o versiune ulterioară va include și partea de funcționalitate care îi lipsește acum.

Evaluare CHIP 51

+ capabil să redea majoritatea standardelor audio
- nu are funcții de ajustare a imaginii

Cum am testat

Toate aplicațiile au fost testate pe un sistem de operare Windows XP Professional, instalat pe un calculator cu următoarea configurație: procesor AMD Athlon la 700 MHz, placă de bază Soltek 77 KV, 256 MB RAM, placă video GeForce2 MX 400, cu 32 MB RAM, harddisk Maxtor 6L040J2, ce funcționează în mod ATA 66. Pentru a putea testa calitatea sunetului Dolby Surround, DTS, de pe DVD-uri am folosit o placă de sunet SB! Live Value 5.1 alături de un sistem de boxe DTT 3500 Digital de la Creative. Pentru testarea capabilităților A3D am folosit o placă de sunet Aureal Vortex 8820 de la Pinnacle, și o pereche de căști audio Philips. Unitatea DVD a fost una Sony DVD-ROM DDU1621 region free, fapt care a permis redarea fără probleme, pe aceeași unitate, a unor DVD-uri realizate pentru zonele 1, 2, 3 și 4, iar ca și titluri am folosit „Saving Private Ryan" codat pe zona 2, și „Das Boot" codat pe zona 1, alături de mai multe prezentări multimedia.

Programele au fost testate la trei categorii, și anume **Ergonomie** (40% din nota finală), **Funcționalitate** (50% din nota finală) și **Resurse** (10% din nota finală). Urmărirea caracteristicilor ce aparțin acestor categorii s-a făcut după rularea mai multor titluri (filme, clipuri audio) din zone diferite, cu fiecare dintre aplicațiile luate în test.

La **Ergonomie** am observat cât de ușor pot fi accesate funcțiile puse la dispoziție de program, cum ajută acestea utilizatorul în realizarea obiectivului, cât de personalizabilă este interfața aplicației. Pe lângă acestea, am notat existența și gradul de comprehensibilitate al documentației, precum și comportarea aplicației vizavi de erori (generate de noi, sau care au apărut pe parcursul testării).

În cadrul **Funcționalității** am urmărit modul în care programul corespunde scopului în care a fost creat, și anume dacă funcțiile oferite de program sunt folositoare pentru un utilizator și dacă în urma folosirii lor se obține rezultatul scontat. Am evaluat funcțiile de detecție automată a DVD-urilor și de redare a acestora atunci când sunt detectate ca fiind în unitate. Am mai punctat posibilitățile de navigare prin meniurile DVD-ului direct din meniul contextual al aplicației, existența și modul de implementare a opțiunilor de bookmark și playlist, ajustarea volumului audio direct din tastatură sau cu ajutorul mouse-ului. Pentru ușurarea navigării prin conținutul DVD-ului am punctat și existența unor funcții, precum cea de salt condiționat la un anumit capitol sau de derulare rapidă înainte și înapoi. În ceea ce privește restricționarea accesului la anumite titluri am testat funcțiile de Parental Lock (dacă există, pot citi automat rating-ul DVD-ului etc.). Pentru mai multe informații puteți consulta tabelul de la sfârșitul articolului.

Capitolul **Resurse** a vizat gradul de ocupare a memoriei și a procesorului atunci când vizionăm un DVD în mod full screen, cu funcțiile de corecție a imaginii activate.

Liebert®



Liebert® -atea de a te proteja!

PowerSure Personal XT 450 VA
76 Euro(*)
■ UPS-ul cel mai potrivit pentru protecția stației dumneavoastră de lucru
■ Design prietenos, proiectare compactă, ușurință în exploatare

PowerSure Personal XT 1250 VA
123 Euro(*)
■ UPS-ul care vă permite să vă protejați DOUĂ stații de lucru, la un raport preț/stație extrem de atractiv
■ Proiectare modernă, care asigură o rezervă suficientă de putere, pentru siguranță în exploatare

PowerSure ProActive 470 VA
159 Euro(*)
■ Tehnologie Line Interactive, care asigură o protecție eficientă, fără a afecta bateriile
■ Posibilitatea protejării liniei telefonice, sau a intrării din rețeaua locală

PowerSure ProActive 700 VA
169 Euro(*)
■ Aceeași tehnologie Line Interactive, cea mai sigură pentru stații de lucru profesionale
■ Protecție la intrarea din linia telefonică / rețeaua locală

Fiecare UPS este însoțit de
LIEBERT MULTILINK
Software de monitorizare și shut down, compatibil cu toate sistemele de operare.

(*)Fără TVA

Tel: 40-1-230 03 14
231 79 88
Fax: 40-1-230 03 13
E-mail: office@mbd.ro
www.mbd.ro

MB DISTRIBUTION



Animație pe web

Un flash despre Flash

Cred că ne aducem aminte cu toții că acum 4-5 ani, atunci când o pagină web cerea un plugin pentru a putea fi văzută strâmbam din nas şi navigam în altă parte. Web-ul era în marea majoritate text, ba chiar mai spre începuturi au fost voci care s-au împotrivit introducerii tag-ului !

Astăzi, când vine vorba de HTML găsim încă dificil şi sucit modul de fragmentare a imaginilor în tabele, ne străduim să ocolim fonturile, fugim de animații, iar sunetul rămâne întotdeauna pe ultimul plan, ca să nu mai vorbim de eterna problemă a incompatibilității între browsere.

Ce lipseşte din peisajul de mai sus? Lipseşte un plugin care să fie cât mai răspândit, să genereze pe cât posibil grafica din mers (pentru ca fişierele să fie cât mai mici), să poată reține curbele unui font, să afişeze JPEG şi GIF şi să suporte sunet în format MP3. Pe scurt, Flash.

Nimeni nu pare să-şi aducă aminte de versiunea 3. Flash a câştigat mult odată cu versiunea 4, iar în momentul lansării versiunii 5, în iulie 2000, a fost unanim recunoscut ca cel mai bun pachet de grafică vectorială pentru Web. Îmi vine greu să cred că au trecut aproape doi ani de atunci şi realizez că alura Web-ului s-a schimbat. Iată că în primăvara 2002, după lungi aşteptări, Macromedia lansează a 6-a versiune: Flash MX. De la capturile de ecran trucate, vehiculate pe net şi până la faptul că site-ul Macromedia a fost aproape inaccesibil în ziua lansării versiunii trial, ne dăm seama ce mult aşteptată a fost această versiune.

Dacă sunteți fan Flash, peste câteva momente veți fi foarte fericit, iar dacă nu a intrat în atenția dumneavoastră până acum, veți avea motive serioase să vă mai gândiți încă o dată.

Un flash scurt, dar orbitor

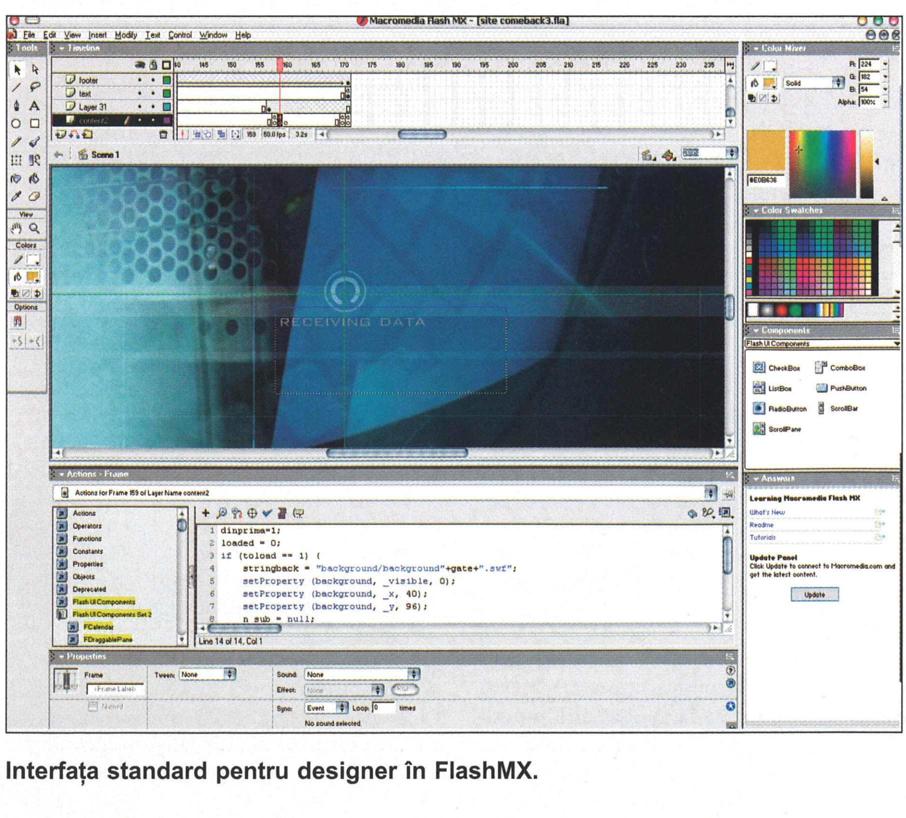
Pentru cei care nu sunt încă familiarizați cu filozofia Flash-ului, să vedem pe scurt cum stau lucrurile.

Elementele principale ale interfeței Flash sunt: bara cu uneltele clasice necesare desenului vectorial, scena de lucru, linia timpului în care se realizează animația şi librăria de obiecte.

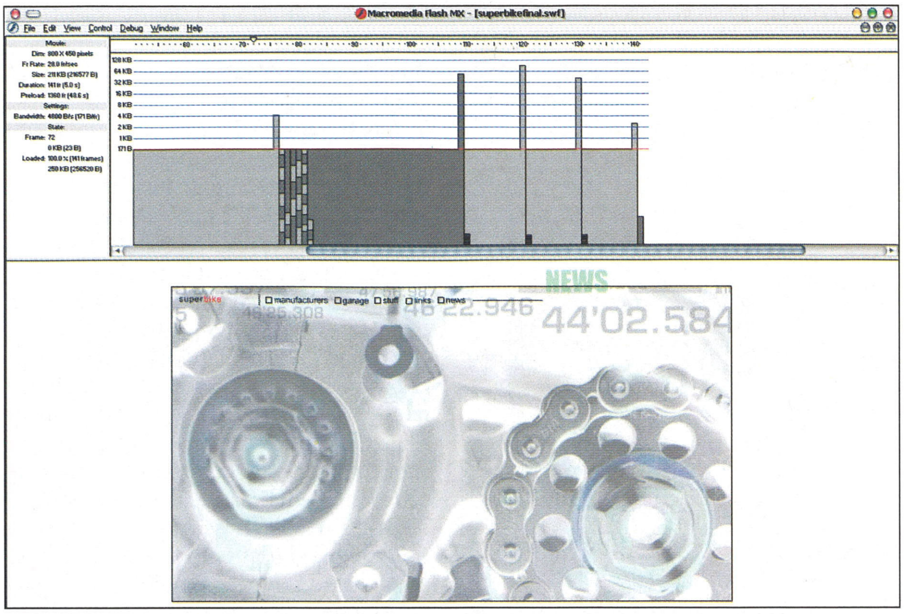
Linia timpului este structurată pe layere şi funcționează după principiul obişnuit de cadre cheie între care se realizează animația prin interpolare (tweening). De asemenea, layerele au rolul de a ierarhiza pe verticală obiectele şi de a genera fire separate de animație: fiecare obiect are propria animație în propriul layer. Toate obiectele Flash, desenate sau importate se împart în trei categorii: contururi (shapes), clipuri video (movieclips) şi butoane. Toate obiectele, indiferent de tipul lor, sunt adăugate automat într-o librărie pentru a putea fi reutilizate ulterior.

Din conveniență, orice desen este considerat de la bun început ca fiind un contur.

Un clip video are propria linie a timpului, independentă de cea principală, cu propriile layere în care se pot realiza



Interfața standard pentru designer în FlashMX.



Preview al filmului generat de Flash. În partea de sus se observă bandwitdh profiler-ul, care indică informații despre spațiul ocupat de fiecare frame în parte.

animații. Mai mult, un clip video poate conține alte clipuri video care la rândul lor au linia timpului și animația independente. Principiul este foarte simplu și permite generarea de animații complexe.

Dragoste la prima vedere

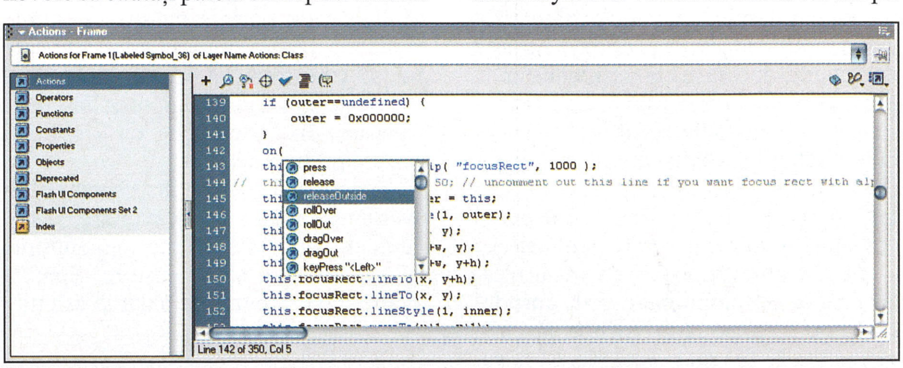
MX vine într-o combinație fericită de cosmetizare cu o grămadă de bunătățuri în spate. Primul semn bun care m-a întâmpinat a fost o fereastră care mă întreabă dacă urmează să folosesc aplicația pentru design, la modul general sau pentru dezvoltarea de aplicații. În funcție de preferință, spațiul de lucru este organizat în mod optim pe ecran.

Am rămas plăcut surprins să realizez faptul că am scăpat de dezordinea care se făcea între palete la sfârșitul unui proiect. Acum, acestea se extind sau se restrâng una peste alta la un clic de mouse, după principiul rollup și docking. Următoarea îmbunătățire pe care am observat-o vine direct din mediul de dezvoltare a lui Dreamweaver: un inspector de proprietăți. De acum înainte selectați doar obiectul sau unealta și inspectorul indică apoi conținutul adecvat fără să mai fie nevoie să căutați paleta corespunzătoare.

Designer?

Am remarcat noua unealtă de transformare liberă care încorporează atât scalarea, rotația cât și deformarea, care înainte erau unelte diferite. Astfel se micșorează numărul de pași necesari pentru a edita un obiect. Flash avea înainte probleme cu alinierea elementelor. Majoritatea coordonatelor nu erau numere întregi și astfel devenea dificil să aliniezi doar vizual două obiecte. Acum, MX permite aliniere la pixel, iar când zoom-ul la care lucrați ajunge la 400%, un caroiaj va veni în ajutor. Un alt element problematic în versiunile anterioare era mixerul de culori implementat total neglijent. Acum veți întâlni un nou mixer, cu siguranță ușor de folosit, și pe care l-ați mai utilizat și în alte aplicații.

Una dintre cele mai răspândite utilizări ale Flash-ului este în domeniul bannerelor, pentru ușurința cu care se generează efecte de text. Ei bine, lucrurile au devenit chiar mai simple: creați un text normal, cu un clic dreapta de mouse selectați „break apart" iar apoi „distribute to layers". Fiecare literă a textului va fi plasată în propriul layer, ba chiar și numele layerului va indica litera. Acum pu-



Fereastra de ActionScript. Se observă help-ul senzitiv la context.

[indaco systems]

Software legislativ



Fii în pas cu legea!
- Oferă acces gratuit la cea mai mare bază de date legislativă din România
- Ușor de accesat prin intermediul browserului de web
- Informațiile sunt actualizate zilnic, iar posibilitățile de căutare sunt multiple



Cât ai zice „lege"
- Un mod simplu de interogare al unei vaste colecții de acte normative
- Este opțiunea prin care sunteți în permanență informat despre modificările legislative
- Navigarea este ușoară iar accesul la informația dorită este instantaneu

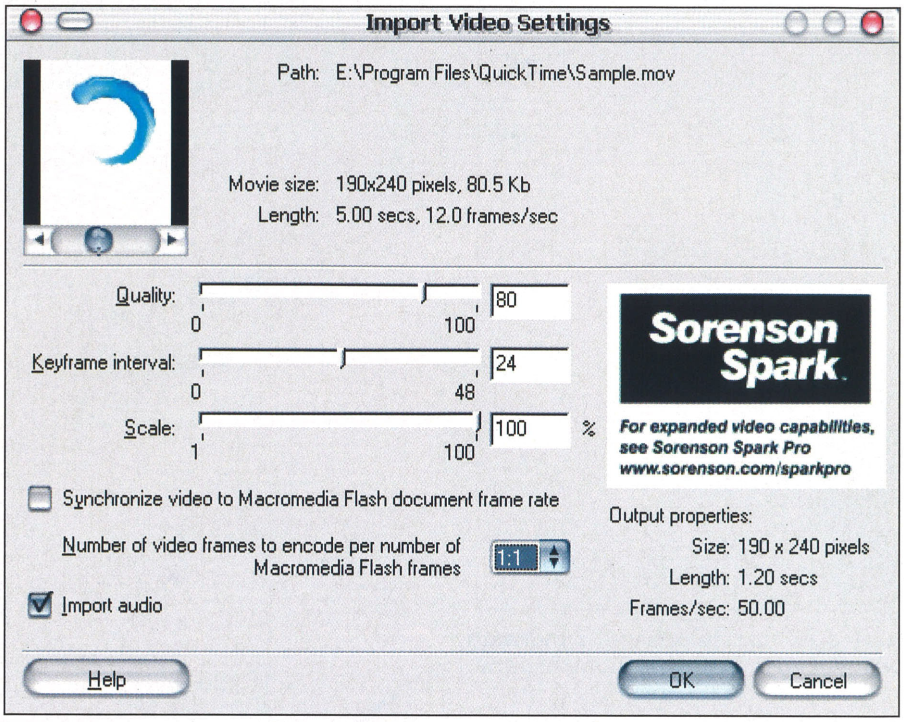


Un program în toată legea!
- Platformă legislativă complexă, actualizată zilnic
- Este singurul soft care relaționează baza legislativă cu jurisprudența
- Cuprinde legislația României în peste 50.000 de acte normative din 1818 până în prezent
- Întreaga colecție de coduri și constituții, modele de contracte, tariful vamal etc.



Internetul face legea!
- Accesul la legislația României se poate face în orice moment, prin modulul LegeNet
- LegeNet are dimensiuni reduse (sub 1 Mb)
- LegeNet poate fi obținut direct de la situl Indaco:

www.indaco.ro
Bd. Magheru nr 28-30, București
tel./fax: 311.23.82; 311.23.84; e-mail: lege@indaco.ro
sau tel.: 0800 - indaco
(apel netaxabil)

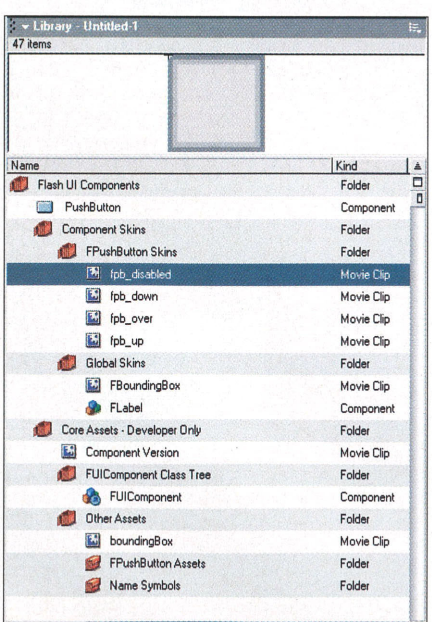


Fereastra cu setările de compresie pentru filmul care urmează a fi importat.

teţi să animaţi fiecare literă în parte fără să vă mai chinuiţi să compuneţi de la bun început textul din litere separate.

Spuneam mai sus că fiecare proiect are propria librărie, care conţine toate obiectele create. Ei bine, MX oferă posibilitatea de a partaja un obiect între mai multe librării. Presupunând că acest obiect este, de exemplu, logo-ul firmei la care lucraţi şi îl utilizaţi în toate proiectele, cu MX este destul să editaţi logo-ul în proiectul principal şi această schimbare se va reflecta în toate celelalte proiecte.

Unul dintre lucrurile care i-au fost imputate frecvent Flash-ului este faptul



Librăria de obiecte Flash. Se observă posibilitatea de a edita skin-urile unui Pushbutton, de exemplu.

că butoanele de navigare înainte şi înapoi ale browserului nu au nici un efect asupra conţinutului. Se pare că şi aici Macromedia a întins o mână: acum puteţi crea ancore în proiect şi astfel vizitatorii site-ului pot să facă un bookmark chiar pentru zona vizitată din flash sau pot naviga cu butoanele browserului între aceste zone.

Cea mai importantă îmbunătăţire din punctul de vedere al designerului este faptul că Flash MX poate acum să importe filme în format MPEG, DV (Digital Video), MOV (QuickTime) şi AVI. Filmele sunt păstrate fie ca link extern, fie sunt incluse efectiv în proiect şi atunci veţi fi întâmpinat de o fereastră cu setările de compresie ale filmului. Chiar dacă fişierul final va ocupa mai mult, merită, ştiind că acest lucru face toată diferenţa.

Developer?

Flash are propriul limbaj de scripting, numit simplu *ActionScript*, care este orientat atât pe obiecte cât şi pe evenimente. Chiar dacă nu aţi mai programat, lucrurile ramân simple, totul putând fi realizat vizual, prin drag&drop dintr-o librărie de acţiuni, operatori, funcţii, constante, proprietăţi şi obiecte. Mai mult, există şi sugestii contextuale. Prin *ActionScript* puteţi schimba, de exemplu, proprietăţile unui clip video: poziţie, rotaţie, scalare, transparenţă, culoare, sau îi puteţi comanda pornirea şi oprirea animaţiei.

Pentru profesionişti, MX maturizează mediul de programare prin introducerea de breakpoint-uri şi prin lărgirea nucleului de funcţii şi metode. M-a bucurat mult noua posibilitate de a desena folosind direct *ActionScript* şi ataşând desenul unui clip video. Aceasta va fi noua frontieră pentru cei care codează grafică 3D în Flash.

Noua paletă de *Componente*, care înlocuieşte *Smart Clips*, deschide o mulţime de posibilităţi în special celor care doresc să dezvolte aplicaţii web în Flash. De la bun început, printr-un simplu drag&drop, aveţi posibilitatea creării de butoane radio, checkbox-uri, bare de scroll sau liste drop-down. De asemenea vă recomand să instalaţi ultima versiune de Extension Manager de pe site-ul Macromedia şi să descărcaţi FlashUI Components Set2. Veţi obţine suport pentru un calendar, o bară de progres, un ticker ideal pentru ştiri, o fereastră pentru mesaje şi o structură de tip tree, toate foarte utile. Pentru fiecare componentă nouă instalată veţi găsi referinţele şi metodele la fel ca pentru cele interne. Mai mult, în momentul în care folosiţi o componentă, în librărie puteţi accesa inclusiv skin-ul acesteia, putând astfel să personalizaţi butoanele, barele de defilare, icon-urile, inclusiv codul sursă al componentei.

În FlashMX aveţi posibilitatea de a încărca dinamic, dintr-o sursă externă, un JPEG sau un MP3, fără a mai fi nevoie ca acesta să fie inserat în proiect. Înainte, acest lucru se putea realiza doar cu Generator, soluţia server-based de la Macromedia. Această facilitate a fost mult aşteptată şi deschide noi oportunităţi pentru cei care realizează site-uri dinamice.

La final

FlashMX spulberă cu siguranţă orice competiţie, transformându-se dintr-un simplu pachet de animaţie vectorială într-un instrument puternic de dezvoltare de interfeţe şi aplicaţii pentru web.

Sunt convins că toţi cei care folosesc Flash vor îmbrăţişa această nouă versiune şi asta înseamnă în primul rând că standardele vor creşte şi că acest plug-in va cunoaşte o răspândire şi mai mare.

Cei de la Macromedia au lucrat exact acolo unde era nevoie şi asta se datorează în primul rând comunităţilor online de entuziaşti Flash, care au rulat permanent liste de dorinţe pentru versiunile viitoare. Cred că singurul reproş pe care pot să-l fac este că faptul că ar avea nevoie de mai multe componente şi template-uri, însă veţi găsi cu siguranţă destule pe Internet.

În concluzie, aveţi la dispoziţie un instrument matur de dezvoltare, o comunitate stabilă pe Internet şi o mulţime de site-uri care să vă inspire. Spor la treabă şi o urare tradiţională: „flash it!".

Mihai Ţărmure
mihai.tarmure@totalnet.ro



EMTEC
DUAL Flash Card Reader/Writer
AGIS:
Tel: +40 64 442 221; 01 411 57 67
www.agis.ro
BN BUSINESS:
Tel: +40 56 295 275
www.bnb.ro
GIMEX INTERNATIONAL:
Tel: +40 1 327 27 12
www.audiovideo.ro
ISA:
Tel: +40 1 320 09 35
www.isa.ro
NORMA COMIMPEX:
Tel: +40 1 323 50 77
www.norma.ro
REAL UNIVERSAL:
Tel: +40 1 411 70 21
www.realteam.ro
RTC HOLDING:
Tel: +40 1 220 97 94
www.rtcoffice.ro
SCALINI:
Tel: +40 51 415 731
LR marketing
Adresa: Str. Traian nr. 59-61, RO-74279, Bucuresti, sector 3
Tel: +40(0)1-3209928; Fax: +40(0)1-3209960
http://www.lrmarketing.ro; e-mail: sales@lrmarketing.ro



un radio aşa cum vrei
radio CONTACT
www.radiocontact.ro



Modelare asistată

Trecerea spre trei dimensiuni

Crearea unor obiecte complexe este un proces consumator de timp în orice aplicație 3D. CHIP vă prezintă o soluție care își propune să schimbe această stare de lucruri.

Așa cum spuneam, modelarea unui obiect 3D, care conține caracteristici complexe, cu ajutorul unei aplicații dedicate, este un proces foarte laborios și consumator de timp. Această abordare impune designerului stăpânirea unor tehnici și cunoștințe destul de avansate atât în domeniul modelării, cât și despre cum trebuie folosită aplicația. Obiectele existente în lumea reală sunt de foarte multe ori dificil de reprodus cu ajutorul unui program 3D, având în vedere complexitatea detaliilor necesare unei bune transpuneri în format digital.

O schimbare de viziune

Fără a-și propune să înlocuiască aceste programe 3D dedicate (Maya, 3DS Max, Lightwave etc.), dar aducând un plus de eficiență și ușurință, producătorul francez Realviz a lansat pe piață a treia versiune a lui ImageModeler.

Spre deosebire de abordarea clasică – de „construire" pas cu pas a obiectelor și a detaliilor acestora, principiul care stă la baza lui ImageModeler este de „reconstituire" a obiectului original pe baza unor imagini ale acestuia, reconstruirea făcându-se folosind principiile fotogrammetriei. Și, pentru a obține și mai multă asemănare cu obiectul real, pe baza acestor fotografii se vor extrage texturile care acoperă modelul. Dar să intrăm puțin în detalii.

Eleganța simplității

Programele clasice de modelare 3D ne-au obișnuit ca interfața lor să fie un amalgam mai mult sau mai puțin ordonat de toolbar-uri, zone de editare a obiectelor și proprietăților. Din acest punct de vedere, ImageModeler surprinde printr-o interfață aerisită, care pare a nu lăsa utilizatorului posibilitatea vreunei confuzii. Astfel, în zona activă a programului găsim *Scene Browser* – care prezintă structura ierarhică a proiectului și proprietățile individuale ale componentelor acestuia – și zona în care se face editarea propriu-zisă a fotografiilor, care poate fi compusă din una, două sau patru vederi (în plan sau izometrice).

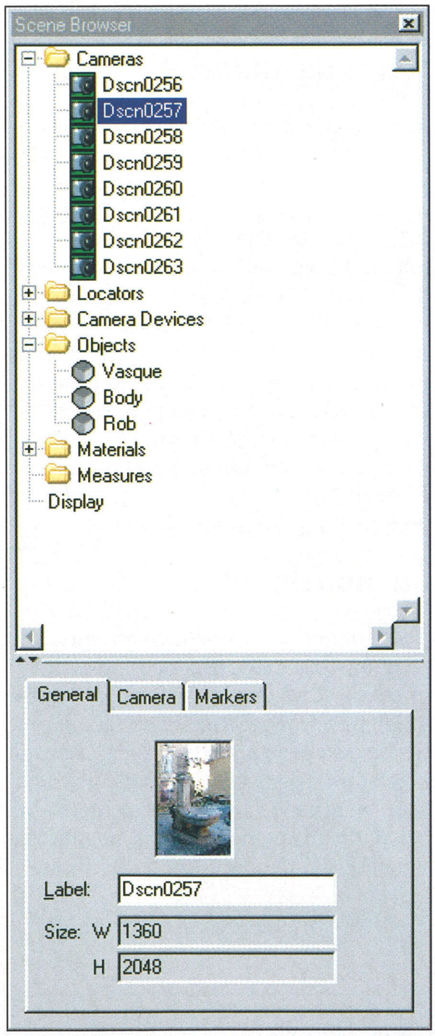
Accesibilitatea acestui program reiese și din faptul că producătorii săi au imaginat cinci etape pentru a parcurge calea de la fotografii la modelul tridimesional. Accesibili din toolbar-ul principal al programului, în cadrul fiecăruia dintre acești pași se pot adăuga sau

modifica o serie de parametri, caracteristici şi obiecte pentru proiectul aflat în lucru.

Imagini şi puncte

Aşa cum spuneam, în ImageModeler, orice proiect trebuie să treacă prin cel mult cinci etape. Spun cel mult pentru că unele sunt obligatorii – cum ar fi importul fotografiilor – iar altele sunt cel mult indicate pentru un rezultat final satisfăcător. Dar să parcurgem aceste etape pentru a descoperi de ce este în stare acest program.

Cea dintâi etapă este, aşa cum era de aşteptat, partea în care vor fi importate fotografiile din care se va face reconstituirea obiectului real. Trebuie spus că ImageModeler acceptă o largă paletă de formate grafice, atât dintre cele comune cât şi dintre cele răspândite mai ales în zona modelării 3D (Cineon, SGI). Aceste imagini vor fi adăugate în *Scene Browser* la secţiunea *Cameras*, unde vor fi structurate ierarhic. Tot în *Scene Browser*, odată cu importul fotografiilor, va apărea un nou obiect la secţiunea *Camera Devices*. Acesta prezintă



Ierarhia unui proiect ImageModeler este vizibilă în Scene Browser.

de fapt informaţiile despre aparatul cu care au fost făcute fotografiile (distanţa focală, raportul lungime/înălţime) şi, dacă acestea sunt cunoscute, pot fi schimbate pentru a introduce valorile lor reale, şi astfel se poate conferi mai multă acurateţe pasului următor.

Etapa a doua, de calibrare a fotografiilor, este poate cea mai importantă din întregul flux de procesare a imaginilor. Odată fotografiile introduse în proiect, se poate trece la prelucrarea propriu-zisă. Imaginile prezente în secţiunea *Cameras* sunt trecute în zona de editare prin drag&drop şi, selectând din toolbar etapa a doua – *Calibrate cameras*, vom avea acces la unul dintre cele mai importante elemente din întregul proces: aşa-numiţii *Locators*, care sunt în fapt o serie de puncte ce se „pun" pe fotografii, în zone cu caracteristici cât mai clare şi unice (poate dintr-o inconsecvenţă de programare, butonul din toolbar cu ajutorul căruia vor fi introduse aceste elemente este *Place Marker* în loc de *Place Locator*).

Rolul acestor „Locators" este de a stabili, dacă este posibil, în fiecare din fotografiile disponibile, locul aceluiaşi punct. Practic, cu ajutorul lor, sunt stabilite vederile şi locaţia, din mai multe unghiuri, pentru fiecare punct în parte. În funcţie de complexitatea obiectului fotografiat, trebuie adăugaţi locatori pentru cât mai multe detalii posibile (este într-adevăr un proces laborios şi repetitiv, dar fineţea rezultatului final depinde de numărul punctelor adăugate).

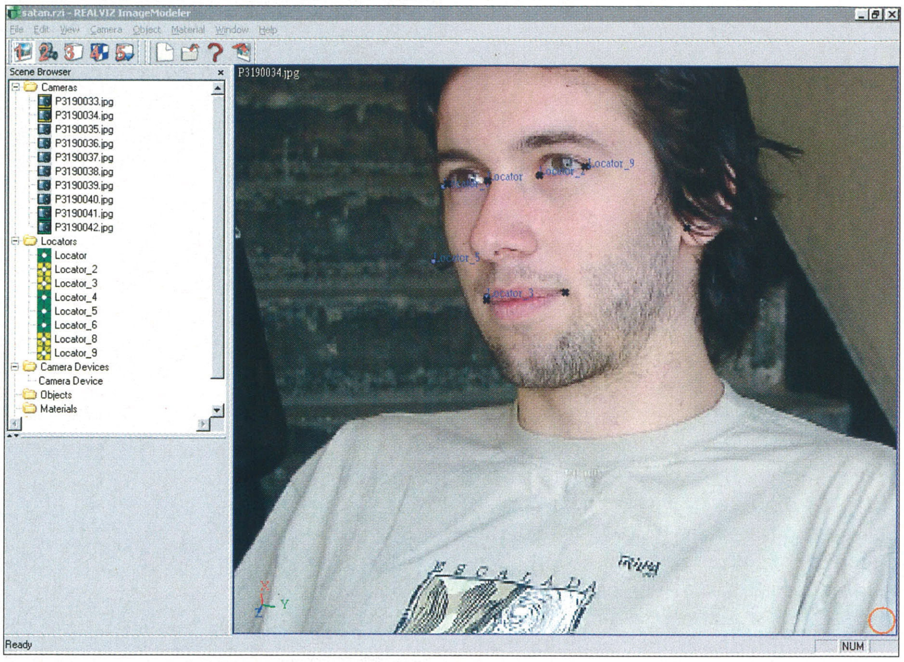
Pentru a putea da utilizatorului o imagine asupra acurateţii plasării markerelor pe diferitele fotografii, ImageModeler procedează (după cel de-al şaptelea Locator introdus) la o calibrare a punctelor introduse şi la stabilirea eventualelor erori de plasare. Acest lucru este vizibil utilizatorului în *Scene Browser*, unde marker-ii introduşi se vor colora în roşu dacă programul nu identifică plasarea lor ca fiind corectă, galbenă dacă este parţial corectă şi verde dacă plasarea locatorilor s-a făcut cu succes.

Chiar dacă există şi locatori pentru care nu aveţi poziţia corectă, ImageModeler oferă posibilitatea schimbării poziţiei acestora selectând din toolbar *Translate Marker*. Recalibrarea punctelor de pe fotografii se poate face la rândul ei din toolbar sau apăsând tasta F9. După ce au fost introduse şi calibrate cât mai multe puncte, utilizatorul are la dispoziţie un „nor" de puncte din care se va putea reconstitui obiectul.

Primitive şi texturi

Având la dispoziţie norul de puncte din care este compus modelul, utilizatorul poate trece la etapa a treia a procesului de lucru – *Create Model*. Cu ajutorul toolbar-ului disponibil în cadrul





Punctele în care se definesc locatorii trebuie să aibă caracteristici cât mai clare și să existe în cât mai multe imagini.

acestui pas pot fi create o serie de obiecte standard – sferă, cilindru, cub, plan sau disc – care pot fi folosite pentru reproducerea volumului și suprafeței obiectului real. De asemenea, sunt disponibile instrumente de selecție a acestor primitive și modificare a caracteristicilor acestora. Tot ce are de făcut acum utilizatorul este să încadreze, pe baza locatorilor creați anterior, acele primitive care reproduc cât mai bine volumul obiectului.

Odată cu terminarea procesului de creare a modelului (care consumă timp în funcție de experiența pe care o are utilizatorul în modelarea 3D), următoarea etapă o reprezintă cea de extragere a texturilor, pentru a da cât mai mult realism obiectului astfel re-creat. În cazul în care culorile obiectului real nu sunt pe gustul utilizatorului, acesta poate să aloce alte culori diferitelor fețe ale obiectului și, cu ajutorul comenzii *Extract textures* (din toolbar-ul celei de-a patra etape, din meniul *Material* sau cu tasta F11). În acest moment, utilizatorul poate selecta setul de imagini din care se vor extrage texturile și, dacă modelarea s-a făcut cât mai aproape de realitate, în directorul proiectului va mai apărea încă un director care va conține acele texturi.

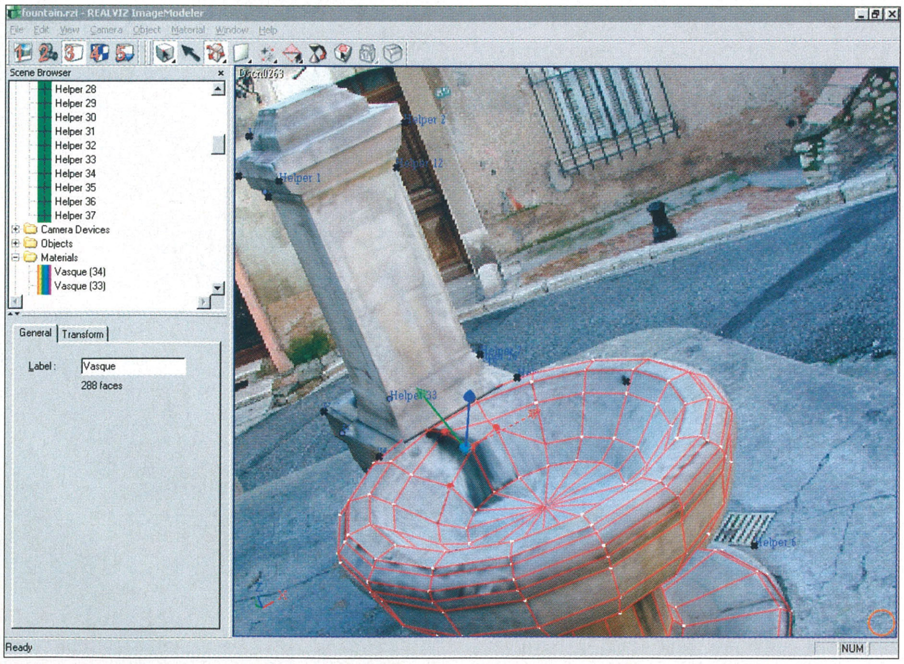
Marfă de export

Fiind mai degrabă un program al cărui scop este de „reconstituire" a realității și nu de creație, ImageModeler nu putea să nu includă un modul de export către alte aplicații foarte bine pus la punct. Această etapă (a cincea și ultima) oferă posibilitatea ca, pe lângă formatul propriu, modelele create cu ajutorul lui ImageModeler să fie exportate în formatele suportate de 3DS Max, Maya, LightWave, Softimage XSI, Shockwave sau în format VRML. În acest fel, obiectele reconstituite pot fi introduse în medii cu adevărat de creație, în care imaginația poate fi lăsată liberă.

La încheiere

În general, achiziționarea oricărui program de modelare cu pretenții reprezintă o investiție financiară costisitoare. Nici ImageModeler nu face excepție de la această regulă. Însă, stăpânit bine și împreună cu o aplicație 3D dedicată, se ajunge la un tandem imbatabil, cel puțin prin prisma timpului necesar transpunerii realității în mediu digital.

Cătălin Constantin



În ImageModeler primitivele standard pot fi modificate pentru a re-crea volumul obiectului real.

Ce este fotogrammetria?

Fotogrammetria ar putea fi definită ca fiind acea știință cu ajutorul căreia se pot obține informații asupra unor obiecte reale prin studierea, măsurarea și interpretarea unor imagini fotografice sau a unor secvențe video. Aceste imagini pot fi obținute de la nivel terestru sau din aer, iar pe baza unor metode matematice și geometrice, din acestea se extrage informația despre dimensiunile reale și poziționarea obiectului în spațiu.

Aplicațiile ei de ordin practic sunt ușor de imaginat: de la topografie, arhitectură și arheologie la mult mai delicatul domeniu militar.

Realviz
www.realviz.com



Ia-ţi orice abonament RDS Link şi primeşti gratis cel mai nou şi mai puternic anti-virus: BitDefender.

Iată, dacă încă nu o ştii, lista abonamentelor RDS Link:

- **Mail Link** / cont de e-mail: 3$/lună
- **Easy Link** / 15 ore de navigare: 4$/lună
- **Night Link** / trafic nelimitat între orele 19.00 - 07.00: 5$/lună
- **Power Link** / trafic nelimitat non-stop: 10$/lună
- **Cable Link** / noua conexiune permanentă la internet prin cablu TV

Cu oricare din abonamentele de mai sus ai şi E-mail Anywhere — e-mailul care vine unde îţi convine: pe mobil, web sau computerul de acasă. În plus ai acces la servere de download şi jocuri online special create pentru tine.

Pentru detalii, intră pe www.rdslink.ro.

Ce e BitDefender?

bitdefender
secure your every bit

BitDefender Professional 6 for Windows este un pachet unic, îmbunătăţit, care îmbină puterea motoarelor antivirus cu tehnologii superioare de filtrare Internet. Dotat cu un modul de actualizare automată Live!, BitDefender se actualizează de fiecare dată când utilizatorul este on-line. Mai mult decât un anti-virus, BitDefender este un adevărat firewall personal.

RDS Link
simţi diferenţa?

BUCUREŞTI: 01.301.08.76 . 01.301.08.78 . **CLUJ-NAPOCA:** 064.43.88.30 . **CONSTANŢA:** 041.63.99.29 . **ORADEA:** 059.44.72.52 . **TIMIŞOARA:** 056.20.01.00 . **ARAD:** 057.22.82.02
SLATINA: 049.43.96.07 . **CRAIOVA:** 051.41.65.79 . **BRAŞOV:** 068.47.41.34 . **SIBIU:** 069.21.01.12 . **PLOIEŞTI:** 044.19.64.93 . **IAŞI:** 032.26.00.88 . **TG.MUREŞ:** 065.21.12.05
BAIA MARE: 062.22.05.01 . **BACĂU:** 034.18.85.15 . **DROBETA TURNU SEVERIN:** 052.31.93.19 . **ALBA:** 058.83.23.54 . 058.81.61.08 . **PIATRA NEAMŢ:** 033.21.89.45
SUCEAVA: 030.22.55.89 . **GALAŢI:** 036.43.54.75 . **BRĂILA:** 039.62.32.93 . **BUZĂU:** 094.30.40.12 . **FOCŞANI:** 094.30.40.12 . **DEVA:** 054.23.47.99 . **HUNEDOARA:** 054.71.77.43

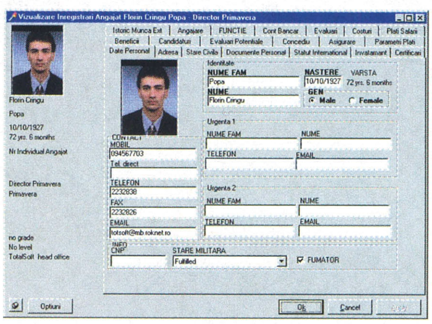
www.rdslink.ro

Soluție autohtonă pentru ERP

Dintr-o singură privire

Orice manager doreşte să ştie în timp real situaţia exactă a tuturor resurselor angrenate în activitatea economică pe care o desfăşoară, pentru a o putea optimiza. Se poate atinge acest deziderat prin folosirea unor aplicaţii specializate de tip ERP?

Atunci când vorbim despre un managoment performant, avem în vedere nu calităţile înnăscute ale unei anumite persoane, ci în primul rând rezultatele economice pe care o organizaţie le are sub conducerea respectivului manager. Aceasta înseamnă că activitatea propriu-zisă de conducere şi administrare a organizaţiei iese din planul pur instinctiv (denumit de multe ori „fler"), şi trece în cel analitic, unde fiecare decizie este luată pe baza unor calcule complexe de eficienţă. Mai mult, situaţia economică actuală necesită o viteză de răspuns foarte mare, care se poate traduce în câştigarea sau pierderea unor sume importante de bani în numai



Vizualizarea informaţiilor despre un angajat.

câteva ore. În acest moment iese în evidenţă capacitatea de analiză şi filtrare a respectivului manager. Credeţi oare că managerii unor corporaţii internaţionale de mare succes precum IBM sau Hewlett Packard sunt nişte supraoameni care sunt în stare să analizeze şi să filtreze rapid toate datele pe care le deţin? Nu. Nu este aşa. Ei doar au la dispoziţie sisteme informatice integrate, capabile să le furnizeze în timp real numai datele relevante despre un anumit subiect, pe baza cărora îşi pot construi propriile strategii de acţiune.

O mână de ajutor

Sistemele informatice integrate despre care vorbesc sunt cunoscute sub denumirea de Enterprise Resource Planning (pe scurt ERP – planificarea resurselor întreprinderii) şi reprezintă pachete de programe concepute să conlucreze eficient, şi care administrează un volum mare de informaţii diverse, fiind capabile să prelucreze în timp real aceste date. Instalarea şi configurarea unui astfel sistem se face de către persoane specializate, dar folosirea sa este deschisă oricărui angajat al firmei, pe baza unor conturi de utilizatori conforme cu regulile departamentului din care respectivul angajat face parte. În acest fel se asigură o fragmentare a sarcinilor pe departamente, fiind posibilă despărţirea responsabilităţilor în funcţie de aria lor de cuprindere. Pentru un manager va fi mult mai uşor să ştie că, spre exemplu, magazionerul a înregistrat intrarea unei mărfi, cu toate că factura de achiziţie a respectivului produs nu a ajuns încă în firmă. Sau pentru cei de la contabilitate să observe în timp real negocierile de preţuri pe care departamentul de vânzări le realizează pentru fiecare grupă de produse comercializate de firmă.

De pe la noi

Acestea fiind spuse, putem face primii paşi în familiarizarea cu un produs românesc de tip ERP, şi anume CHARISMA Enterprise, realizat de firma TotalSoft. Fiind o soluţie dezvoltată în ţară, pentru piaţa românească, aplicaţia dispune de interfaţă şi documentaţie în limba română. Acest aspect este unul foarte important, atunci când se are în vedere utilizarea unui program de un număr variat de persoane, care nu întotdeauna sunt familiarizate cu modul de funcţionare a unui astfel de program. Nu numai interfaţa aplicaţiei este adaptată pieţei româneşti, ci şi întreg sistemul de înregistrare contabilă a informaţiilor şi normele metodologice de funcţionare pentru un agent economic. Drept urmare, atunci când veţi folosi soluţia ERP CHARISMA, nu veţi fi nevoiţi să verificaţi dacă fiecare operaţiune realizată este conformă cu specificaţiile în vigoare din România (cote de impozit, categorii de încadrare a salariaţilor şi a produselor, modalităţi de înregistrare a operaţiunilor etc). În cazul în care apar modificări noi în legislaţie, acestea vor putea fi introduse uşor în CHARISMA Enterprise.

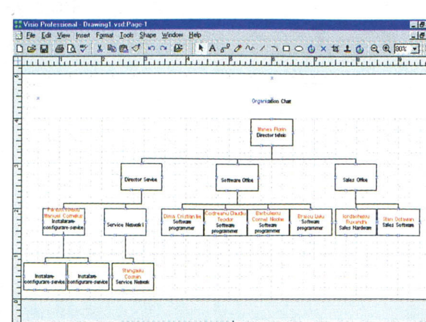
Într-un scop comun

Aşa cum aminteam anterior, o aplicaţie de tip ERP este realizată din mai multe module, care partajează aceleaşi baze de date. Astfel, CHARISMA Enterprise dispune de un număr destul de mare de module ce conlucrează eficient. Fiind dezvoltat pe o bază de date Microsoft SQL Server, dar cu posibilitatea de portare a acesteia către Oracle, CHARISMA Enterprise poate fi portat pe orice platformă disponibilă. Conceput ca şi un sistem scalabil, CHARISMA Enterprise înglobează modulele de contabilitate, financiar, imobilizări corporale şi necorporale, achiziţii, gestiunea stocurilor, producţie, vânzări, resurse umane şi salarizare, managementul contractelor, managementul proiectelor şi un modul de asistare a managerului. Chiar dacă modulele sunt utile, nu este necesar ca toate să fie prezente într-un sistem. El va funcţiona şi restrâns, în funcţie de necesităţile fiecărui agent economic.

Factorul uman

În momentul în care vrem să analizăm un sistem de gestiune integrat, este bine să luăm în considerare şi etapa de dezvoltare a economiei pentru care raportăm respectivul sistem. Cum în condiţiile actuale ale economiei cea mai mare valoare adăugată o realizează companiile care dispun de personal foarte bine pregătit şi receptiv la nou, este normal ca acest aspect să fie evidenţiat corect în cadrul unui sistem de gestiune. Pentru un manager este foarte important să aibă cât mai multe informaţii despre un anumit angajat, ca să îşi poată construi un sistem motivaţional performant.

În cadrul aplicaţiei CHARISMA Enterprise, găsim îmbinate două funcţiuni apropiate într-un singur modul. Este vorba despre modulul Resurse umane şi salarizare, care se doreşte a fi exact ceea ce aminteam anterior, şi anume „coşul magic" din care managerul să scoată în orice moment informaţiile de care are nevoie. Datele de identificare pentru fiecare angajat (informaţii personale, funcţie), fişa de pontaj a acestuia (număr



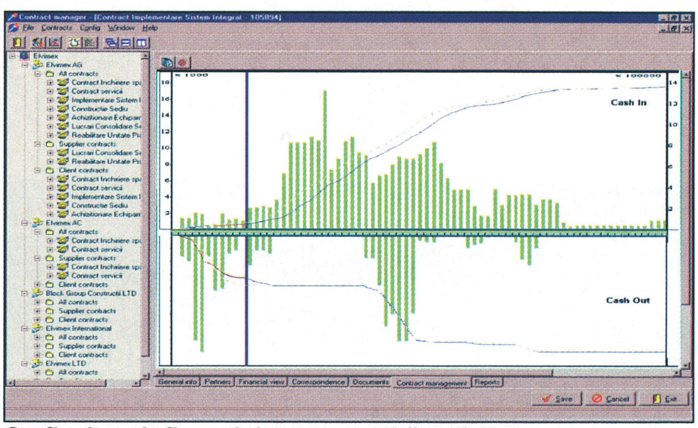
Generarea automată a organigramei, pornind dintr-un anume nod ierarhic.

de ore lucrate, număr de ore suplimentare, întârzieri, abateri de la program) ce este preluată automat de la aparatele de pontaj electronic şi istoricul şcolarizărilor sunt numai câteva de informaţiile cu care CHARISMA Enterprise poate lucra. O opţiune utilă este aceea prin care se pot observa şi defalca apoi costurile necesitate de şcolarizarea unui anumit angajat, intervalele de timp pe care aceste cursuri se realizează, în acest fel fiind posibilă constituirea unor scenarii de bugetare a activităţii.

Organizare şi salarizare

Făcând parte din acelaşi modul cu informaţiile despre angajat, opţiunile pentru stabilirea organigramei şi a calculului automat al salariului pot fi regăsite foarte uşor. Formulele de calcul, tipurile de salarii, sporuri, prime, toate tipurile de reţineri sunt parametrizabile, în acest fel fiind posibilă actualizarea flexibilă a sistemului de evidenţă la reglementările fiscale în vigoare. Cum era şi de aşteptat, toate informaţiile sunt prezentate în timp real, odată cu introducerea variabilelor de calcul. Se poate efectua rapid calculul salariului pornind de la fişa de pontaj (realizată automat de aplicaţie), sau calculul salariilor pornind de la valorile nete de câştig. În funcţie de tipul firmei (naţională, multinaţională) se pot calcula şi evidenţia salariile în mai multe valute.

Tot prin intermediul aplicaţiei se pot genera şi lista ştatele de plată, fluturaşii, declaraţiile de CAS, şi, ceea ce este foarte important, se pot depune automat drepturile băneşti ale salariaţilor în

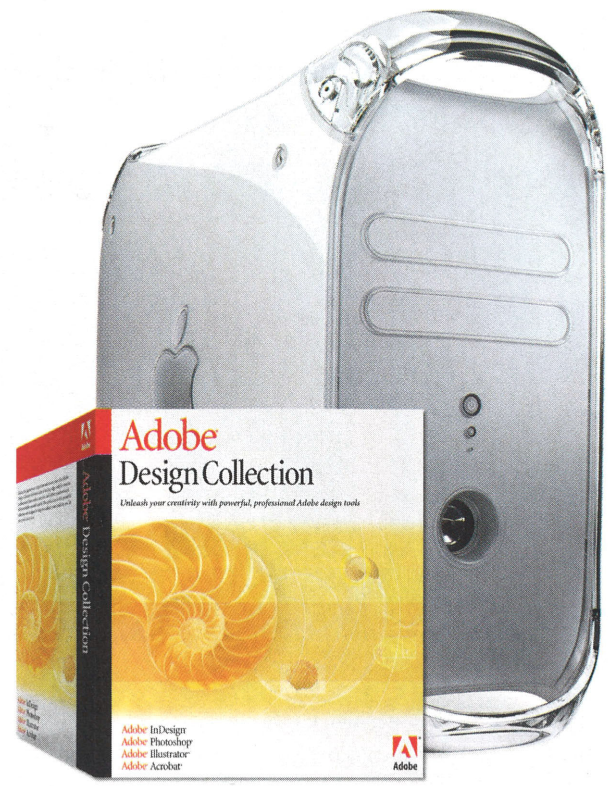


Graficul cash-flow-ului pe o anumită activitate.

conturi bancare. Dat fiind faptul că la baza calculului salariilor pot sta datele preluate de la cititoarele de carduri de acces, CHARISMA Enterprise dispune de posibilitatea configurării amănunţite a tuturor informaţiilor ce ţin de acestea. Se pot stabili diferenţiat metodele de validare a pontajelor, se pot crea codurile de acces corespunzătoare fiecărui angajat, pot fi atribuite şi retrase cartele, se pot modifica schimburile de lucru şi pot fi introduse intervalele de toleranţă pentru pontaj. Toate rapoartele care vor fi generate pot fi personalizate şi adaptate cerinţelor firmei. Pentru bazele de date obţinute există posibilitatea de a fi salvate în format TXT, DBF, respectiv XLS.

Un secretar de nădejde

Cum până la urmă scopul unui sistem de gestiune integrată (ERP) este acela de a ajuta la scurtarea timpului de obţinere a informaţiilor importante despre firmă şi, nu în ultimul rând, de a micşora timpul de reacţie al firmei vizavi de anumite probleme, se cuvine să aruncăm o privire şi asupra modulului de asistenţă a managerului. După cum spuneam, fiecare modul al aplicaţiei CHARISMA dispune de posibilitatea generării de rapoarte personalizate, atât pe monitor cât şi direct la imprimantă. Pe lângă aceste informaţii, managerul poate consulta graficul de cash-flow al firmei, relaţiile cu partenerii, situaţia personalului şi rezultatele financiar-contabile. Fiind un instrument flexibil, care poate fi configurat după preferinţe, sistemul de gestiune poate genera şi



Colecţie pentru lucrări de **design**

Atunci când ideile inspirate ale designerilor beneficiază de mijloacele potrivite de exprimare, nu pot rezulta decât adevărate lucrări "de colecţie". Cele mai bune unelte pentru design grafic, editare de imagine, paginare şi distribuţie pentru publicistică sunt acum disponibile pentru cel mai avansat sistem de operare din lume - Mac OS X - la un preţ extrem de avantajos.

15% Reducere

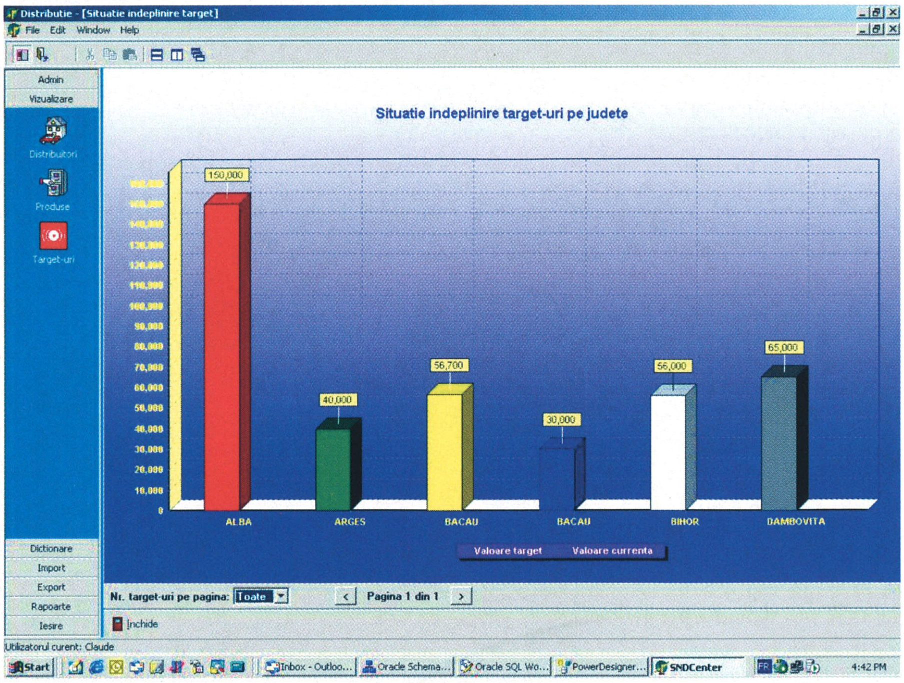
Upgrade la Photoshop 7.0 CE GRATUIT

Cumpăraţi orice computer Apple Power Mac G4 sau PowerBook G4 şi beneficiaţi de o reducere de 15% la achiziţionarea suitei de programe Adobe Design Collection CE, conţinând Adobe Acrobat 5.0 CE, Adobe Photoshop 6.0 CE, Adobe Illustrator 10.0 CE şi Adobe InDesign 2.0 CE. În plus, veţi primi gratuit un upgrade la Photoshop 7.0 CE imediat ce acesta va fi disponibil.

Design pentru lucrări de **colecţie**

Distribuitor
I.R.I.S SA
Apple Romania IMC
(01) 231 57 51
(01) 231 57 52
www.apple.ro
office@apple.ro

Dealeri autorizaţi
Mac Gallery Apple Centre (01) 335 85 62 • NouMax (01) 230 70 57
Grup Transilvae (01) 411 96 05 • MacNet Development (01) 323 80 21
Best Computers (01) 345 55 05 • Biro Technologies (01) 336 33 40
2NET Computer (Braşov) (068) 427 500 • Apple House (Constanţa) (041) 582 712
Grup Transilvae (Cluj) (064) 196 950 • Assist Software (Suceava) (030) 521 100
LTHD (Timişoara) (056) 194 867 • Merlin (Satu Mare) (061) 715 915



Realizarea obiectivelor pe zone de interes.

previziuni de cash-flow, evidenția zilele critice în perioadele viitoare sau situația creanțelor și datoriilor, facturile neplătite pe furnizori și termene. În cazul în care se dorește, modulul de asistență poate calcula automat și indicatori economico-financiari de eficiență, lichiditate, rentabilitate sau solvabilitate.

O decizie dificilă

După cum aminteam la începutul acestui articol, eficiența activității unei firme nu mai este obținută ca urmare a activității unui singur om – managerul, ci în rezultatele unor calcule complexe pentru care este necesar un volum mare de informație. Totuși, nici un program de gestiune integrată a resurselor, oricât de scump ar fi, nu va face dintr-o firmă ineficientă, una eficientă. De aceea este foarte important ca atunci când un manager optează pentru un astfel de program, să cunoască exact necesitățile firmei, tipurile de informații de care are nevoie, și nu în ultimul rând dacă firma sa este pregătită din punct de vedere tehnologic să utilizeze un program de gestiune integrată. Răspunsul la toate aceste întrebări nu îl poate da decât managerul, iar alegerea tipului și a configurației aplicației ERP cade tot în sarcina sa. Dacă nu va alege corect, se poate să aibă o surpriză neplăcută, și anume să fie în posesia unei aplicații performante, dar pe care nu o poate folosi pentru că aceasta nu este adecvată configurației afacerii pe care o conduce.

Ionuț Bălan

O CARIERĂ ÎN IT&C

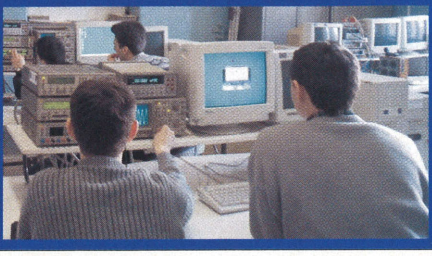


UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV
Catedra de Electronică și Calculatoare asigură pentru domeniul
INGINERIE ELECTRONICĂ SPECIALIZĂRILE
ELECTRONICĂ ȘI INGINERIA CALCULATOARELOR
și TELECOMUNICAȚII

Calculatorul devine din ce în ce mai prezent în toate domeniile, fiind unealta de lucru omniprezentă într-o societate care se bazează pe Tehnologia Informației și Comunicațiilor , IT&C. Activități de la cele mai simple până la cele mai complexe apelează la tehnica de calcul atât ca suport pentru procesarea informației cât și pentru comunicare, calculatorul fiind simultan unealtă de procesare și de comunicare a informației. Într-o societate bazată pe IT&C specialistul în comunicații, în electronică și ingineria calculatoarelor, adică inginerul care știe să construiască un calculator atât hard și soft, care poate dezvolta o aplicație pe bază de calculator și care-l poate transforma într-o unealtă multimedia conectată la orice punct de pe glob, este un membru dorit de orice echipă sau colectiv de activitate, este specialistul pentru înaltă tehnologie, HiTech.

Dacă vrei să fii acel specialist al viitorului pentru Hitech, adică să faci o carieră în domeniul IT&C, atunci cele mai recomandate specializări sunt cele de ELECTRONICĂ ȘI INGINERIA CALCULATOARELOR și de TELECOMUNICAȚII. Suntem singura catedră din țară care oferim o pregătire interpătrunsă hard-soft, electronică-calculator, aplicând un plan de învățământ care integrează pregătirea de la facultățile de calculatoare cu cea de la facultățile de electronică. Această pregătire care joncționează fundamentele electronicii cu cele de știința calculatoarelor are corespondentul pregătirii de Electronics and Computer Engineering de la universitățile vestice sau americane.

Pregătirea în domeniul de joncțiune HARD-SOFT, ELECTRONICĂ-CALCULATOR din cadrul Catedrei de Electronică și Calculatoare din Brașov se efectuează pentru două specializări: ELECTRONICĂ și INGINERIA CALCULATOARELOR, și TELECOMUNICAȚII. Pregătirea în anul întâi și doi este comună, diferențiindu-se începând cu anul al treilea de studiu.



Viitorul aparține acestor specializări!

PREZENTARE GENERALĂ

Facultatea: Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Domeniul: Inginerie Electronică
Specializări:
1. Electronică și Ingineria Calculatoarelor
2. Telecomunicații
Durata studiilor: 5 ani
Titlul dobândit: inginer electronist
Facilități: conturi email pe serverul Catedrei și acces Internet nelimitat 8 -22
Plan de învățământ: structurat pe întrepătrunderea hardware - software
http://vega.unibv.ro

EXAMEN DE ADMITERE

14 - 17 IULIE: - înscrieri
21 IULIE: - examen scris de tip grilă

- Materia de examen:
o singura probă tip grilă,combinat MATEMATICĂ (ALGEBRĂ+ANALIZĂ) cu FIZICĂ (MECANICĂ+ELECTRICITATE)
- Nota finală:
se compune din nota la examenul scris (70%) și din media de bacalaureat (30%)


BRAȘOV RADIO BRAȘOV 87,8 FM
BRAȘOV RADIO SPECIAL 93,8 FM
BRAȘOV DINAMIC FM 91,2 FM
BRAȘOV- SĂCELE RADIO PLUS 106,5 FM
SF. GHEORGHE RADIO MIX FM 103 FM
SF. GHEORGHE RADIO MIX FM 90,8 FM
FĂGĂRAȘ RADIO MIX FM 88,8 FM
FĂGĂRAȘ RADIO MIX FM 67,67 FM
PREDEAL RADIO MIX FM 89,4 FM
PREDEAL RADIO STAR 92,1 FM
SINAIA RADIO MIX FM 103,9 FM
BUCUREȘTI RADIO MIX FM 100,6 FM
COVASNA RADIO MIX FM 107,2 FM
TÂRGU MUREȘ RADIO MIX FM 88,4 FM
CONSTANȚA RADIO MIX FM 103,9 FM
MANGALIA RADIO MIX FM 89 FM
MIERCUREA CIUC RADIO MIX FM 89,3 FM
SIGHIȘOARA RADIO MIX FM 107,3 FM
GHEORGHENI RADIO MIX FM 90,6 FM
CLUJ RADIO IMPULS 101,5 FM
BLAJ RADIO MIX FM 94,4 FM
MIERCUREA CIUC RADIO MIX FM 87,8 FM
CÂMPINA RADIO MIX FM 93,9 FM
fm
MIX
Te lovește cu muzica!


Din 1 aprilie,
la toate standurile
de difuzare a presei,
găsiți numărul 4
auto
motor
și sport
SPECIAL
CD cu noul
Mercedes E-Class
EXCLUSIV
Totul despre
proiectul
Dacia X90
de 5.000 euro
Fascinație. Nissan Crossbow
auto motor și sport
Exclusiv. Modele noi
Dacia X90
Drive-teste
Mercedes E-Class
Peugeot 307 SW
Opel Vectra
Citroën C3
Geneva Motorshow
Ford Fusion
Mercedes CLK
FASCINAȚIE
Nissan
Crossbow
DRIVE-TEST
Mercedes E-Class
Opel Vectra
Citroën C3
Peugeot 307 SW



GeoConcept Expert

Asul din mâneca geografiei

Ajunsă actualmente la versiunea 5, această soluție GIS desktop debordează de pragmatism: deosebit de intuitivă în faza de achiziție a datelor (valorificarea măsurătorilor din teren), dar și îngăduind o cartografie generoasă. Observăm că producătorul francez a vizat funcționalitatea imediată, totuși fără a sacrifica elementele esențiale.

De fapt, „GeoConcept" este numele unei familii de produse GIS (mai cinstit ar fi să-i spunem SIG, în franceză abrevierea de la „sistem informatic geografic" sunând ca și în românește), iar membrul de pe masa de disecție este varianta „desktop" (lucrând uzual „stand-alone").

Un SIG este capabil să înmagazineze planuri/hărți (adică reprezentări grafice ale unor entități repartizate spațial, cu constituție vectorială – puncte, linii, poligoane, texte – dar integrând la nevoie și imagini bitmap/raster) cărora le conferă inteligență atât prin asocierea la baze de date descriptive (fiecărei entități grafice putându-i corespunde o serie de atribute) cât și prin facilitățile de analiză (interogare pe criterii spațiale și/sau alfanumerice). Revenind la programul nostru, reținem că în cei 12 ani de existență GeoConcept a acumulat 4.500 de clienți cu peste 50.000 de licențe în 26 de țări, constituind deci o referință grăitoare.

Un filon pentru caracterul practic al GeoConcept-ului constă în organizarea pe clase de obiecte a proiectului GIS (fiind o bază de date orientată-obiect nativă). Întrucât obiectele aparțin unui tip sau unui subtip, se obține o ierarhizare (neîntâlnită la software-urile din domeniu) care induce încredere utilizatorului. Mai mult, nu se impune discontinuitate între crearea claselor (deservită de un foarte accesibil și totodată complet „configurator") și desenarea geometriilor, utilizatorul putând defini o categorie nouă de obiecte chiar înainte de a le construi. Aceeași senzație de completitudine o creează și posibilitatea de a actualiza oricând datele grafice, aspect valoros dacă ne amintim că la celelalte platforme nu-i chiar simplu. De asemenea, completarea atributelor pe măsură ce creăm obiecte geometrice este facilă (inclusiv aranjarea particulară a câmpurilor în macheta de editare), iar definirea de noi câmpuri în tabela asociată (sub)clasei de obiecte nu ridică probleme. Apropo, avem aici – printre tipurile posibile de date – și valorosul tip „listă de opțiuni", ceea ce ilustrează încă o dată caracterul pragmatic.

Despre fișiere și date

De fapt, GeoConcept acoperă tot spectrul de funcționalități necesare unei platforme GIS. Stocarea datelor folosește pentru proiect un cuplu de fișiere: *.GCM (GeoConcept Map) – pentru datele geografice și cele atribut, și *.GCR (GeoConcept Resources) – pentru structura bazei de date cartografice. Acest lucru sugerează eficiență, dar și o limitare, în sensul că aplicația nu va putea acumula cantități enorme de date. Observăm lucrând că nu este necesară salvarea explicită a datelor pe disc, aceasta făcându-se dinamic, ca sub MicroStation. Introducerea informațiilor este facilă, produsul fiind canalizat pe culegerea datelor (deși caseta de asistență a coordonatelor mai poate fi perfecționată), iar importul/exportul de date vectoriale este bunicel – având ca formate suportate: DCW Digest VPF/VRF, VMAP0, VMAP1, SHP (ESRI Shapefile), DXF (AutoCAD), MIF/MID (MapInfo), ASCII, EDIGéO. Menționăm aici și interacțiunea cu GPS-urile (modulul specializat permițând importul datelor via port serial, text NMEA sau card PCMCIA).

Integrarea datelor descriptive beneficiază de mecanisme de conectare cu servere de baze de date consacrate, dar și de conexiuni generice (ODBC, OLE DB). Topologia, materializată în funcțiile de verificare și ajustare a relațiilor dintre entitățile vectoriale, este concretă (oferind și funcții binevenite, precum divizarea sau fuzionarea de poligoane),



Sesiune de lucru GeoConcept pe harta Bucureștiului.



Reprezentarea unui plan cadastral al unei zone din Franța.

deşi nu acoperă chiar toate situaţiile posibile (dar mai improbabile, precum existenţa „insulelor", acele găuri ce apar în aumite poligoane). De altfel, aici beneficiem de o „topologie dinamică" (bazată pe „quadtree" – subdiviziuni în patrulatere omogene – conducând la o indexare spaţială), cu avantaje faţă de „topologia deconectată", clasică.

Reprezentarea datelor apare, cum ne-am obişnuit, în categoria „GIS desktop", foarte sugestivă (comparabilă ca expresivitate cu MapInfo), dar şi remarcabil de rapidă (unde devansează clar ArcView-ul). Ne putem sluji de atributele asociate entităţilor pentru a obţine aşa-numitele „hărţi tematice". Faptul că afişajul depinde de factorul de zoom (impropriu numit „scară", dar pe placul geodezilor/cartografilor) – în sensul că simbologia (cromatica, grosimea liniilor) şi constituenţa reprezentării se poate ajusta pe 12 niveluri – conferă spectaculozitate şi lizibilitate reprezentării interactive. Aici menţionăm şi editorul de simboluri, bunicel prin funcţionalitatea oferită.

Integrarea de imagini raster în harta vectorială porneşte de la simpla georeferenţiere a planurilor scanate (controlabilă prin parametri sugestivi) şi ajunge in extremis la soluţia de ortofoto-stereo-restituţie a imaginilor aeriene (un vârf de profesionalism în domeniu!). Imaginile raster permise aparţin formatelor USRP, ASRP, Spatiocarte, BMP, TIFF, GIF, BIL, SPOT, JPEG, WMF, PCX, DIGEST Raster, Sport View, Mr SID, ECW (adică inclusiv celor specifice hărţilor largi sau de provenienţă satelitară).

Analizele spaţiale sunt bine reprezentate, oferind până la interacţiuni între categorii distincte, analize buffer, căutări de trasee (rutare pe reţele filare) şi interogări mixte (alfanumerice şi grafice). Aria de aplicabilitate a simulărilor spaţiale este greu de imaginat, acoperind de la interogări cadastrale la studii de reţelistică, de la geo-marketing la suportul deciziilor (DSS). Gestionarea lui Z, ca tendinţă modernă, este materializată prin formatul „3D GeoConcept", capabil să stocheze modele tridimensionale ale terenului (DTM). Intern, reprezentarea terenului foloseşte tehnologia „gridding", de interpolare a datelor punctuale. Dezvoltarea de aplicaţii se face fie printr-un limbaj de script-uri, fie folosind programarea cu limbaje standard (biblioteci de funcţii utilizabile în mediile C/C++, Visual Basic, Power Builder, Delphi).

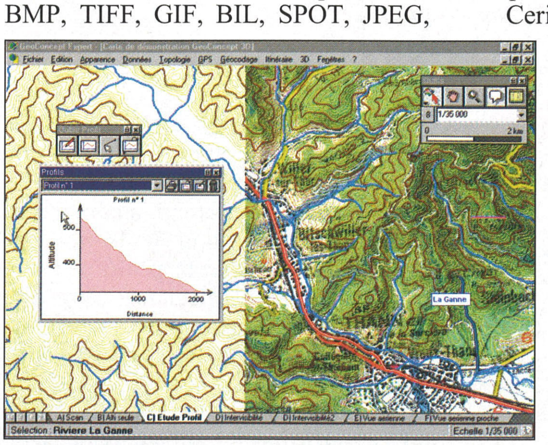
Munca în echipă

GeoConcept nu înseamnă doar soluţia de birou (individuală), ajungând în implementări client-server să suporte lejer 100 de utilizatori concurenţi. GeoConcept Enterprise Solution – serverul de date geografice – nu constituie de fapt un server spaţial distinct, datele fiind gestionate de un server clasic (Oracle, DB2, Sybase sau SQL Server, pentru care GCES doar administrează conexiunea) iar logica geografică rezidă la nivelul clientului. Abordarea favorizează interogările asupra atributelor asociate, şi doar un modul de genul Oracle Spatial aduce facilităţile de interogare geospaţială la nivelul serverului.

GeoConcept Internet Server este serverul web al familiei: recepţionează cererea de informaţii de la clientul web (browserul), căruia îi returnează (prin un server web asociat) o pagină HTML drept răspuns, conţinând harta dorită.

Cerinţele de sistem ale versiunii testate nu se deosebesc de cele generice ale platformei Windows (95/98/NT/2000/XP), însă avem în vedere eventuale excese dacă va creşte volumul datelor.

Informaţii suplimentare prin www.geoconcept.com, sau prin IGC Eurotopo, tel: 01-3241428, office@eurotopo.ro.



Facilităţi de analiză spaţială pe un model numeric 3D al terenului.

Mircea Băduţ
mircea.b@valcea.ro

Platforme Web pentru aplicaţii e-business la Net Consulting

Firmă românească de IT, una din cele mai experimentate din România, a devenit partenerul companiei americane BEA Systems.

"Am reuşit să stabilim o relaţie de parteneriat cu firma americană BEA Systems, unul din cei mai importanţi producători mondiali de platforme pentru aplicaţii Web", afirmă DRAGOŞ STAN, director general Net Consulting. "Acest fapt se înscrie în strategia firmei noastre de a oferi clienţilor noştri soluţii integrate, în cadrul cărora componentele software devin tot mai importante".

Conceptul fundamental al firmei BEA este acela de trecere de la "business la e-business", şi vine să rezolve, prin instrumente specifice software, probleme esenţiale ale unui moment de tranziţie către o nouă etapă de dezvoltare şi funcţionare a domeniului economic actual, în cadrul căruia elementul cheie îl reprezintă comerţul electronic, bazat pe cele mai moderne soluţii informatice. Elementele centrale sunt acelea de VITEZA de transmitere a informaţiei şi ADAPTARE la cerinţele clienţilor.

Ce oferă platforma BEA WebLogic E-Business?
Este în primul rând, standardul de facto utilizat de mai mult de 1900 integratori de sisteme, ASP, ISV, asigură integrarea cu sistemele existente şi protecţia investiţiilor, interacţiunea cu partenerii de afaceri şi clienţii într-o manieră personalizată, gestionează procesele şi fluxurile operaţionale specifice, suportă orice volum de tranzacţii şi clienţi, furnizează infrastructura de securitate şi confidenţialitate necesară derulării activităţii.

"Domeniile în care soluţiile BEA System pot fi aplicate sunt extrem de diverse", subliniază Mihaela Păun, Product Manager la Net Consulting. Telecomunicaţii; producţia de computere şi sisteme informatice; companii cu profil financiar şi bancar; medicină şi asigurări medicale; companii aeriene şi de distribuţie a produselor alimentare. BEA WebLogic E-Business este o infrastructură ce se asociază în mod natural cu conceptul de "Noua Economie" fiind o suită integrată de produse ce suportă un volum ridicat de tranzacţii la scară globală, personalizare în timp real, gestionarea proceselor operaţionale, integrarea aplicaţiilor şi servicii colaborative.

BEA a câştigat anul trecut opt premii "best of category". A fost desemnată de prestigioasa publicaţie Business Week "Number One Technology Company with the highest shareholder return", are mai mult de 10 000 clienţi, 1900 parteneri şi 250 000 dezvoltatori înregistraţi. BEA Systems este, conform evaluărilor unor companii renumite de analiză a pieţei IT precum Giga, IDG şi Gartner, cea mai importantă platformă la nivel mondial pentru aplicaţiile JAVA.

"Ne aflăm, subliniază Mihaela Păun, în plin proces de stabilire a unor relaţii de afaceri cu o serie de clienţi importanţi din România. Nu mai târziu de începutul anului viitor Net Consulting va fi în măsură să anunţe implementarea platformei BEA E-business la o serie de clienţi importanţi din România"

net consulting

Str. Ştirbei Vodă 150, Bucureşti 1, Tel.: 223 27 01, Fax: 312 41 99
E-mail: office@netconsulting.ro; Website: www.netconsulting.ro



De benchmark-us

La teste, ca la război

Cei ce au ca Dumnezeu (şi) hardware-ul, au mai mulţi profeţi: programele de testare. Sau benchmark-urile. Două dintre ele tocmai au apărut, şi vrem să vedem la ce sunt bune. Sau nu sunt bune.

Trebuie să vă spun că, atunci când se face un test, benchmark-ul este foarte important. El trebuie să fie potrivit pentru ceea ce vrem să testăm. Cel mai bine este să avem un benchmark bun. N-ar strica şi ca programul de testare să fie potrivit. A, să nu uit, folosiţi un benchmark bun!

Sper că s-a înţeles importanţa benchmark-ului. El trebuie să ofere rezultate semnificative din punct de vedere al componentei care se testează. Cunoscutul şi apreciatul 3DMark, creat pentru a testa plăcile grafice, este cel mai prost benchmark când vine vorba de testat harddisk-uri. Pentru că pur şi simplu nu accesează discul în timp ce rulează. Aşadar, cine are un antic HDD ATA33 de câţiva gigaocteţi nu va obţine un scor mai bun în 3DMark nici dacă îşi cumpără cel mai mare şi mai rapid HDD SCSI, pentru care plăteşte mai mult ca pe o Dacie de zece ani.

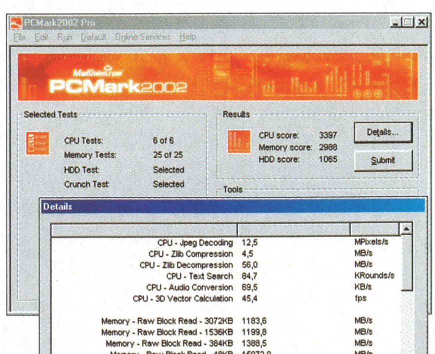
Al doilea lucru capital ce deosebeşte un test bun de unul care poate fi contestat (eh, de fapt toate sunt contestate...) este tipul benchmark-ului: sintetic sau analitic. Sintetic înseamnă că programul folosit pentru testare a fost scris de la bun început cu scopul de a testa ceva. Analitic înseamnă că se foloseşte un program care a fost conceput cu un alt rol decât cel de a fi folosit pe post de benchmark, dar poate fi utilizat şi pentru aceasta. Să luăm un exemplu testele pentru plăcile grafice: acelaşi 3DMark este un benchmark sintetic, pe când jocurile Quake III, Unreal etc. sunt benchmark-uri analitice. Pentru că ele sunt în primul rând jocuri, au fost create ca jocuri, şi abia apoi cineva a avut ideea de a le folosi pentru a vedea cât de rapid este un accelerator grafic.

Personal, am fost întotdeauna de partea benchmark-urilor analitice, pentru că ele măsoară fără echivoc cât de rapid se mişcă PC-ul ca întreg, sau o parte a sa. Există desigur câteva excepţii, cum ar fi (iarăşi) 3DMark, sau testele folosite pentru unităţile CD-ROM – pur şi simplu nu există aplicaţii „reale" care să măsoare viteza unui CD-ROM.

Să revin însă la subiectul articolului. De scurtă vreme, au apărut două noi programe pentru testare: MadOnion.com PCMark2002 şi BAPCo SYSmark 2002. Ambele se folosesc la aprecierea vitezelor PC-ului pe ansamblu, şi testează practic performanţa pe ansamblu a sistemului. Ca o paranteză, nici unul nu oferă date despre vitezele aceloraşi „nedreptăţite" unităţi CD-ROM...

Mark once, mark twain...

PCMark2002 reprezintă debutul cunoscutei companii MadOnion.com (creatoarea lui 3DMark) în lumea benchmark-urilor pentru calculator ca ansamblu. PCMark se aseamănă foarte mult cu 3DMark, în primul rând pentru că este tot un benchmark sintetic, şi în al doilea rând ca interfaţă şi mod de funcţionare. Din păcate, rularea lui nu este atât de spectaculoasă din punct de vedere vizual ca şi în cazul lui 3DMark. În schimb, informaţiile pe care le oferă despre configuraţia PC-ului (nu despre performanţa sa) sunt rezonabil de exacte. Chiar dacă aceste informaţii sunt culese mai mult din registry decât interogând direct hardware-ul, ne putem baza pe ele, mai ales că acoperă toate subsistemele importante ale sistemului: procesorul, memoria, harddisk-urile, placa grafică. Nu oferă la fel de multe detalii, aşa cum o face, de exemplu, PowerStrip pentru placa grafică şi pentru chipset, dar este mai util celor care nu sunt interesaţi de modul de transfer al plăcii de reţea, dar care vor să ştie câte DIMM-uri de memorie au în slot-uri (pentru că au calculatorul sigilat).



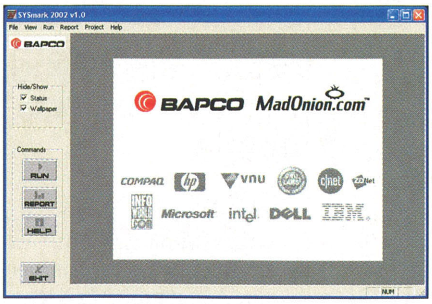
PCMark2002 oferă rapid rezultate, şi mai este şi mic şi gratuit, pe deasupra.

Totuşi, să nu tragem rapid concluzia că PCMark2002 este bun doar pentru a afla ce avem în calculator (presupunând că nu ştiam deja). Rolul de benchmark şi-l îndeplineşte cu succes. Astfel, am constatat că unul din punctele slabe ale programelor de testare, (in)constanţa rezultatelor, nu se întâlneşte aici. Am rulat de mai multe ori PCMark în aceleaşi condiţii şi scorurile au avut abateri relative foarte mici. Un alt avantaj al său este timpul destul de scurt în care se obţin rezultatele. În 10 - 15 minute testul este gata, pe configuraţiile obişnuite. La fel, instalarea sa nu pune probleme deosebite, iar în timpul nu foarte lung de la apariţie nu am găsit bug-uri care să dea de pământ cu acest program.

Pe scurt, PCMark2002 îmi pare un benchmark pentru oricine, rapid, uşor de rulat şi fără pretenţii deosebite. Nu mi-aş paria viaţa pe el, dar nici nu m-a dezamăgit. Îl puteţi folosi cu succes pentru a vedea dacă vecinul (sau colegul) are un sistem mai rapid ca al dumneavoastră. Versiunea normală este gratuită, iar cea „Pro", care costă 40 de dolari, include şi un program pentru managementul rezultatelor obţinute şi crearea rapidă de comparaţii.

Categoria grea

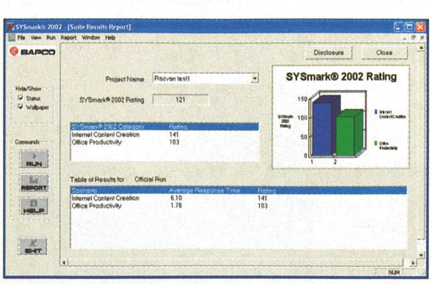
Situaţia se schimbă complet când ajungem la BAPCo (Business Application Performance Corporation) SYSmark 2002. Acesta este un benchmark analitic, care foloseşte nu mai puţin de 14 aplicaţii comerciale, recunoscute, pentru a evalua performanţa unui calculator. Cum este dedicat mediului de business, nu foloseşte la nimic utilizarea sa pentru a vedea performanţa plăcii grafice 3D, dar spune foarte multe despre viteza PC-ului în aplicaţiile de birou – am inclus aici şi pe cele cu care se creează conţinut pentru Web. SYSmark 2002 este o versiune mai



Interfața lui SYSmark 2002: de aici se aleg testele care se vor executa și tot aici se vor afișa rezultatele.

rafinată a lui SYSmark 2001, primul benchmark care nu lucrează la viteza calculatorului, ci la cea a utilizatorului. Aceasta înseamnă că, spre deosebire de alte programe de test, noile SYSmark-uri simulează introducerea comenzilor de la tastatură, în loc să genereze milioane de apăsări de taste pe secundă. Mai mult, aici se rulează mai multe programe simultan, ca și în viața reală, și nu unul singur.

SYSmark 2002 este compus din două părți, numite Internet Content Creation (ICC) și Office Productivity (OP). Fiecare dintre ele va obține un scor, iar combinația dintre cele două scoruri va da nota finală. În cadrul ICC se rulează, mai mult sau mai puțin simultan, Macromedia Dreamweaver 4, Adobe Photoshop 6.0.1, Adobe Premiere 6.0, Microsoft Windows Media Encoder 7.1 și Macromedia Flash 5. În fiecare din acest program s-a simulat o anumită sarcină, utilă unui scop final, care în cazul ICC este crearea unei pagini web. Pentru aceasta, SYSmark 2002 creează pagini web cu Dreamweaver, folosind imagini prelucrate în Photoshop și animații create în Flash. În cadrul unei pagini există un film, codat cu Windows Media Encoder și asamblat cu Premiere. De exemplu, task-urile efectuate în Photoshop arată astfel: utilizatorul pornește programul și încarcă o imagine de 7 MB. Ea este copiată într-un layer, pentru a păstra originalul, după care utilizatorul experimentează diverse filtre și efecte, cu diverși parametri. După ce aplică aceste transformări, imaginea este redimensionată, culorile sunt adaptate pentru web și rezultatul final este salvat într-un fișier JPG de doar 20 KB.



După multe zeci de minute de muncă, PC-ul meu s-a decis să-mi spună aceste rezultate.

În cadrul Office Productivity, se folosesc: suita Microsoft Office XP (Word, Excel, PowerPoint, Access, Outlook 2002), Dragon Naturally Speaking v05, Netscape Communicator 6.0, WinZip 8.0 și McAfee VirusScan 5.13. Scenariul simulează munca unui lucrător în birourile unei firme de automobile, care creează și prelucrează documente în programele Office amintite, citește și scrie e-mail-uri și verifică o bază de date. Browserul Netscape este folosit pentru a vizualiza prezentările salvate ca HTML cu celelalte aplicații. În fundal, lucrează aplicațiile de transformare a textului în vorbire, de comprimare a fișierelor și de scanare de viruși.

Nu suportă comparație

După cum se vede, SYSmark 2002 este un benchmark complex. El are și cerințe de instalare mult mai dure ca PCMark-2002. Practic, este cel mai bine să se testeze pe un sistem de operare „curat", pe care n-au mai fost instalate alte aplicații, mai ales cele care fac parte din suita de testare. Mai mult, rularea testului durează un timp substanțial. Dacă în cazul lui PCMark puteam să fac și să beau o cafea cât timp a rulat, la SYSmark aș fi putut să dau o tură până la un bar, să beau o bere, să mă întorc, și încă să mai aștept o jumătate de oră până se termină testarea. Pe sistemul meu, SYSmark și-a terminat treaba în mai bine de o oră și 20 de minute. Desigur, scorul de 121 de puncte i-a făcut să râdă pe colegii mei de la laboratorul de teste hardware, obișnuiți cu procesoarele lor la doi gigahertzi, dar am fost totuși mulțumit că am obținut binișor peste 100, scor socotit mediu pentru un PC relativ bine dotat pentru birou.

Așadar, SYSmark 2002 este un benchmark profesional, care poate fi folosit cu succes pentru testarea sistemelor moderne, și ale cărui rezultate pot fi considerate extrem de fiabile. Din păcate, el nu este chiar la îndemâna oricui, atât din pricina cerințelor de sistem ridicate, cât și a faptului că are un preț de 200 de dolari, în Statele Unite – poate fi achiziționat online de la www.madonion.com, de către cei ce posedă un card de credit. La momentul actual, în redacție folosim SYSmark 2001, dar este foarte probabil să trecem la această mai recentă versiune, într-un viitor nu foarte îndepărtat. De asemenea, toate laboratoarele de testare CHIP din lume vor folosi această versiune.

Răzvan Anghelidi

MadOnion.com PCMark2002
Preț: gratuit;
39,95 USD pentru versiunea Pro
www.madonion.com
BAPCo SYSmark 2002
Preț: 199 USD
www.bapco.com



comunicații

Motorola

Inovație în 3G și GPRS

Motorola a demonstrat la CeBIT pașii înainte pe care i-a realizat în 3G, prin prezentarea primului său telefon mobil 3G (Motorola A820) cu cameră video încorporată. Acest produs multimedia oferă adepților noilor tehnologii posibilitatea de a înregistra, de a primi și de a trimite videoclipuri, precum și posibilitatea de a realiza apeluri telefonice în timp ce navighează pe Internet. Motorola a anunțat, de asemenea, realizarea cu succes a primei convorbiri UMTS în Germania, ce succede unei transmisii de date efectuate anterior la viteza de 144 kb/s pe rețeaua UMTS Radio Access Network (UTRAN). Compania speră ca prin noile tehnologii dezvoltate să ocupe un loc cât mai bun în preferințele de piață ale utilizatorilor serviciilor de telefonie 3G, având în vedere lansările preconizate ale rețelelor 3G în Europa.



Modelul de telefon 3G cu cameră încorporată de la Motorola.

www.motorola.com

NTT DoCoMo

Teste pentru 4G

Operatorul de telefonie mobilă NTT DoCoMo a anunțat că va începe construirea unei rețele experimentale pentru transfer fără fir cu viteze de până la 100 Mbps pentru download și 20 Mbps pentru upload.

Sistemul va încorpora o stație de bază și un echipament mobil. NTT DoCoMo speră să lanseze varianta comercială a acestui serviciu până în 2010. Testarea noului sistem ar putea începe la vară. Se va testa viteza de transfer a informației, care ar putea fi de 260 de ori mai mare decât cea a rețelei 3G, pe care NTT DoCoMo a introdus-o recent în Japonia. Prin intermediul noii rețele se vor putea vehicula fișiere video și transmisii TV color de înaltă rezoluție.

Un sistem de transmisie 4G oferă posibilitatea transmiterii rapide a datelor, însă pentru aceasta este necesară o lărgime de bandă de aproximativ 100 MHz. Însă în cazul acesta, calitatea transmisiei poate fi influențată de semnalele secundare reflectate de clădiri, munți și alte obiecte masive. DoCoMo spune că sistemul experimental va utiliza tehnologiile Variable Spreading Factor (VSF) și Orthogonal Frequency Code Division Multiplexing (OFCDM) pentru a preveni interferențele.

www.nttdocomo.com

NTT Data, Sun

Instant Messaging prin Java pentru mobile

NTT Data a anunțat că a dezvoltat un pachet software pentru mesagerie instantanee (Instant Messaging) la dispozitive mobile, inclusiv telefoane mobile care folosesc Java.

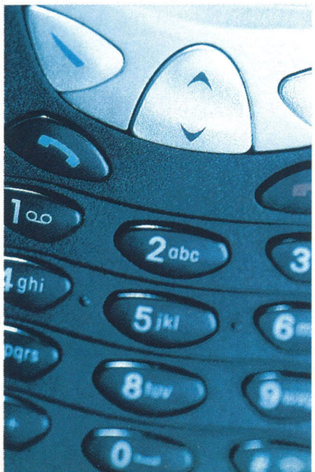
Compania japoneză a conceput trei aplicații, AirBridge, Air Messenger și Air Messenger Bot, pe care va urmări să le promoveze împreună cu Sun Microsystems pe piețele din America de Nord, Asia și Europa în rândul companiilor carrier din comunicații, al producătorilor de dispozitive mobile și al ISP-ilor. Aceste aplicații utilizează platforma de eCommerce iPlanet Portal Server de la Sun, iar viitoarele acțiuni de marketing legate de ele vor fi realizate împreună cu Sun.

Air Messenger este un client software care rulează într-un mediu Java ce operează pe un celular sau un PDA. Oferă funcții de bază de mesagerie precum trimitere/primire în timp real a mesajelor, fixarea situației utilizatorului (și a rețelei acestuia).

AirBridge este un produs server, un releu de comunicație între clienții Air Messenger instalați. El funcționează de asemenea și ca un gateway pentru schimbul de mesaje cu alte rețele IM, dar pe PC-uri.

În sfârșit, Air Messenger Bot păstrează mesajele utilizate frecvent. De exemplu anumite mesaje șablon pot fi salvate în Air Messenger Bot și retransmise mai multor utilizatori.

www.nttdata.com
www.sun.com

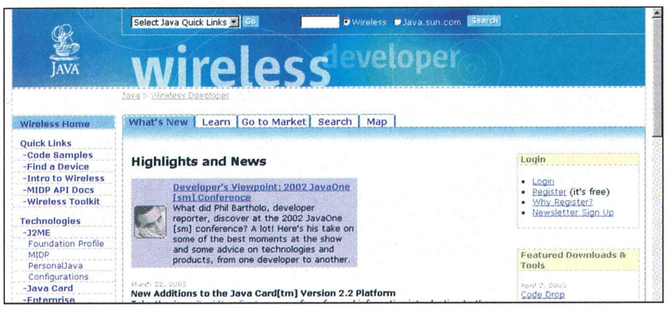


Sun Microsystems

Portal pentru dezvoltatori

În cadrul JavaOne Developer Conference, Sun Microsystems a prezentat un nou portal destinat dezvoltatorilor de aplicații wireless bazate pe limbajul de programare Java. Astfel, accesând adresa *wireless.java.sun.com*, programatorii interesați vor avea la dispoziție numeroase resurse care să le vină în ajutor în dezvoltarea și utilizarea aplicațiilor wireless Java. Fiind prima resursă de soluții wireless Java end-to-end, portalul *wireless.java.sun.com* va oferi și un scurt tutorial pentru standardele și uneltele Java 2 Platform Micro Edition (J2ME). De asemenea, utilizatorii vor putea accesa numeroase alte tutoriale, studii de caz și rapoarte efectuate pe baza aplicațiilor wireless Java deja existente, forumuri pe mai multe teme, Code Drop pentru sharing-ul codurilor sursă între programatori, Bug Database care va conține detalii asupra bug-urilor existente, secțiuni de știri și reportaje, care vor putea fi primite de la orice membru via dispozitive wireless.

wireless.java.sun.com



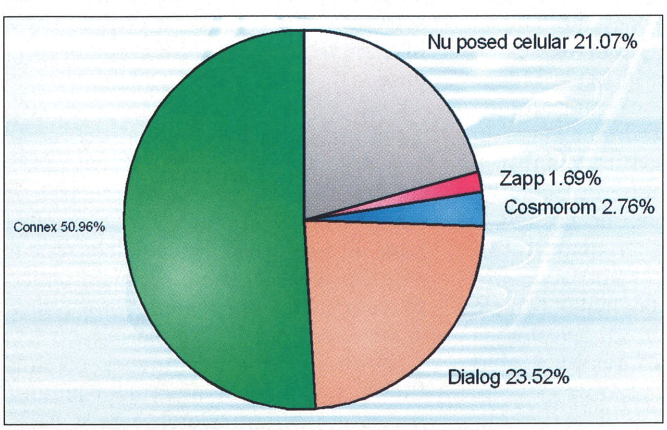
wireless.java.sun.com este prima resursă de soluții wireless Java end-to-end.

Sondaj

Vizitatorii site-ului CHIP preferă rețeaua Connex

În cadrul unui chestionar recent pe site-ul CHIP, vizitatorii au fost întrebați dacă posedă celular și dacă da, ce rețea de telefonie mobilă folosesc. Din totalul de 1305 răspunsuri valide la această întrebare, 665 s-au îndreptat către rețeaua Connex reprezentând aproximativ 51%, 307 către Dialog (23,52%), 275 de utilizatori nu posedă celular, 36 folosesc rețeaua Cosmorom (2,76%) iar 22 rețeaua Zapp (1,69%).

Atragem atenția încă o dată că aceasta este distribuția în cadrul vizitatorilor site-ului CHIP și că la nivel național situația poate să difere.

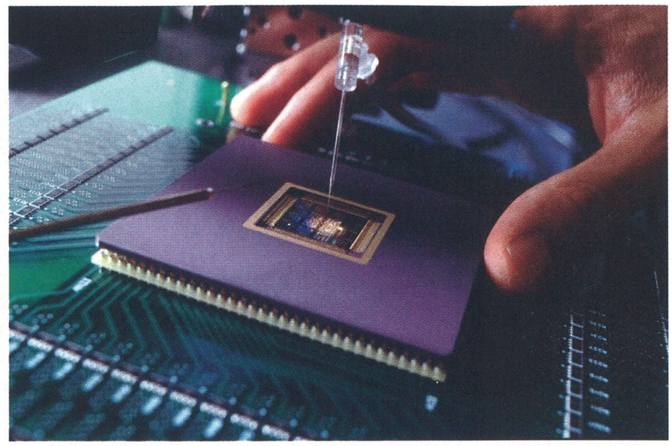


Distribuția pe rețelele de telefonie mobilă a vizitatorilor site-ului CHIP.

Lucent

Record de viteză de transmisie

Cercetătorii de la Bell Labs, divizia de cercetare a firmei Lucent, au anunțat că au reușit să dubleze distanța și să mărească viteza de transmisie pe rețelele de telecomunicații de mare capacitate. În cadrul unei demonstrații, Bell Labs a reușit să trimită un volum de 2,56 terabiți pe secundă la o distanță de peste 3.700 km, precedentul record fiind de 1,6 terabiți pe secundă la o distanță de „doar" 1.900 km. Această cucerire tehnologică va conduce în cele din urmă la o reducere a costurilor de transmisie a datelor prin fibră optică la mari distanțe pentru operatorii din zona comunicațiilor. Tehnologia folosită a fost DWDM (Dense Wave Division Multiplexing) care permite trimiterea unui volum mai mare de date printr-un fir de fibră optică. Actuala linie de la Lucent de produse de networking de mare distanță, Lambda Extreme, nu poate folosi acest plus de trafic, dar oficiali ai companiei americane au declarat că vor încorpora noile îmbunătățiri în produsele lor viitoare.



Noua tehnologie de la Lucent permite transferul prin rețelele optice de mare capacitate pe distanțe mai mari.

www.lucent.com

Teoma

Motorul de căutare a fost relansat

La câteva luni după ce a trecut în curtea lui AskJeeves, motorul de căutare Teoma a fost relansat. Oficialii companiei speră ca prin elementele noi și îmbunătățirile aduse, să concureze Google, cel mai utilizat și mai de succes search engine la ora actuală.

Modalitatea de căutare de la Teoma se bazează pe așa-numitul sistem Subject Specific Popularity, care folosește nu numai popularitatea pe care o au diversele site-uri conexe cu subiectul căutat, ci și cantitatea de informație specifică acelui subiect care este prezentă pe acele site-uri. Rezultatele căutării cu Teoma sunt structurate în trei categorii: mai întâi, utilizatorul beneficiază de rezultatele „principale" relevante pentru fraza introdusă la care se adaugă pe aceeași pagină alte două secțiuni cu sugestii apropiate căutării (zona „Refine") respectiv cu colecții de link-uri realizate de experți sau de entuziaști (zona „Resources"). Unul din elementele pe care Google le are, iar Teoma deocamdata nu, este căutarea de imagini. Poate pe viitor vom întâlni așa ceva și la Teoma.



www.teoma.com



Spre universul digital

Comunicație oriunde, oricând

Deşi cunoscută mai mult pentru procesoarele sale, firma Intel este un jucător important şi pe piața comunicațiilor. Avem ocazia să vedem cum prevede Intel viitorul acestui domeniu.

Aşa cum v-am promis în numărul trecut, continuăm prezentarea tendințelor afişate la IDF (Intel Developer Forum) Spring 2002 cu cele din domeniul comunicațiilor. Cele mai bune sinteze ale direcțiilor în care se îndreaptă industria comunicațiilor au fost făcute, pentru fiecare domeniu în parte, în cadrul unor keynote-uri, prezentări realizate de persoane aflate la conducerea departamentelor de comunicații din cadrul Intel.

Vom începe cu discursul lui Sean Maloney, Executive Vice President, General Manager of the Intel Communications Group. Maloney a remarcat încă din start că industria telecomunicațiilor se află în cea mai adâncă recesiune, cu comenzi care s-au micşorat de 10 ori pe parcursul a doar 4-5 luni. Firmele din domeniu şi-au înjumătățit forța de muncă şi cheltuielile cu cercetarea/dezvoltarea (R&D – Research & Development). Dar, în ciuda acestei situații, sunt speranțe că industria îşi va reveni. Cel mai important factor în acest sens este creşterea traficului prin Internet, care nici nu s-a oprit, nici nu s-a încetinit. Rata anuală de creştere a traficului se menține la nişte valori extraordinare, de 200 – 300%. Pentru a continua să existe pe piață, firmele vor trebui să continue să investească în cercetare/dezvoltare, pentru a oferi produse noi care să rezolve nevoile consumatorilor. A crescut astfel importanța standardelor, pentru că o piață pe care nu există standarde sau sunt mai multe standarde concurente nu va fi atât de profitabilă pentru cei ce activează acolo, şi se va crea confuzie în rândul consumatorilor acelor produse.

Trei tehnologii

Intel a continuat să investească în R&D şi în 2001, chiar dacă situația pe piață nu a fost roză. Principalele zone în care s-a investit au fost rețelele optice, procesarea în rețea (network processing) şi toate formele de Ethernet.

Pentru o întreprindere, rețeaua Ethernet este echivalentul sistemului nervos al unui om. Datele care se transferă prin rețelele întreprinderilor într-o singură zi au ajuns la 120.000 de tera-

biţi, şi cifra este în creştere. Dacă ritmul de creştere se va păstra, traficul va fi de 10 ori mai mare peste doar patru ani. Va fi nevoie de o altă schimbare tehnologică pentru a ţine pasul cu această creştere. Ultima schimbare de acest tip a avut loc în 1997, când întreprinderile au trecut masiv de la reţeaua Ethernet de 10 Mbps la cea de 100 Mbps. Următoarea va implica trecerea la Gigabit Ethernet, şi Intel este pregătită pentru acest pas: produsele sale Gigabit Ethernet au atins stadiul de integrare pe care le aveau cele Fast Ethernet în 1997. Integrarea masivă aduce după sine cost redus, şi Intel consideră că la ora actuală costul pentru conectarea Gigabit este la un nivel atractiv. Tranziţia la Gigabit Ethernet pentru industrie este simplă, şi Maloney consideră că un interval de timp de 18 luni ar fi suficient pentru această tranziţie.

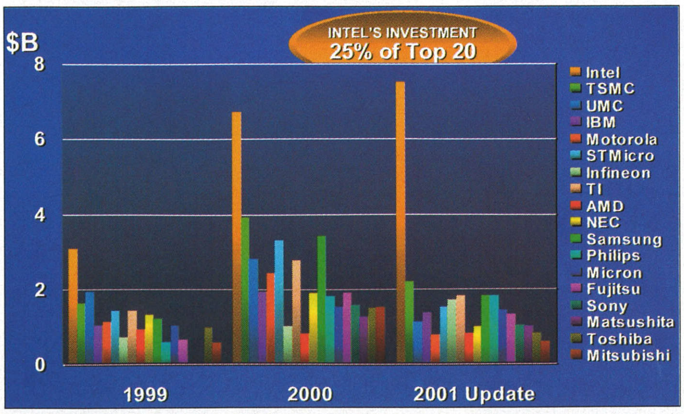
O altă tehnologie numită „post-recesiune" este cea a reţelelor wireless. Aici, standardul 802.11 s-a impus fără drept de apel. Dar există trei probleme. Prima este cea a securităţii în reţelele 802.11, dar se lucrează intens la rezolvarea ei. A doua ţine de Europa – standardul 902.11a depăşeşte nivelul de interferenţe admis în Comunitatea Europeană. Şi la aceasta se lucrează, şi probabil se va rezolva prin scăderea puterii de emisie. În fine, cea de a treia problemă ţine de concurenţa între standardele 802.11b şi 802.11a. Maloney crede că viitorul va aparţine produselor care folosesc atât interfaţa a cât şi pe cea b, şi nu doar versiunea b. Trebuie să spunem că 802.11a oferă 54 Mbps, în timp ce b oferă doar 11 Mbps.

Ultima parte a prezentării lui Maloney s-a axat pe comunicaţia prin fibră optică, în principal pe 10 Gigabit Ethernet. În timp ce la ora actuală asemenea lăţimi de bandă sunt disponibile doar pentru transportul datelor pe distanţe lungi, în patru-cinci ani 10 Gb Ethernet va ajunge şi în întreprinderi.

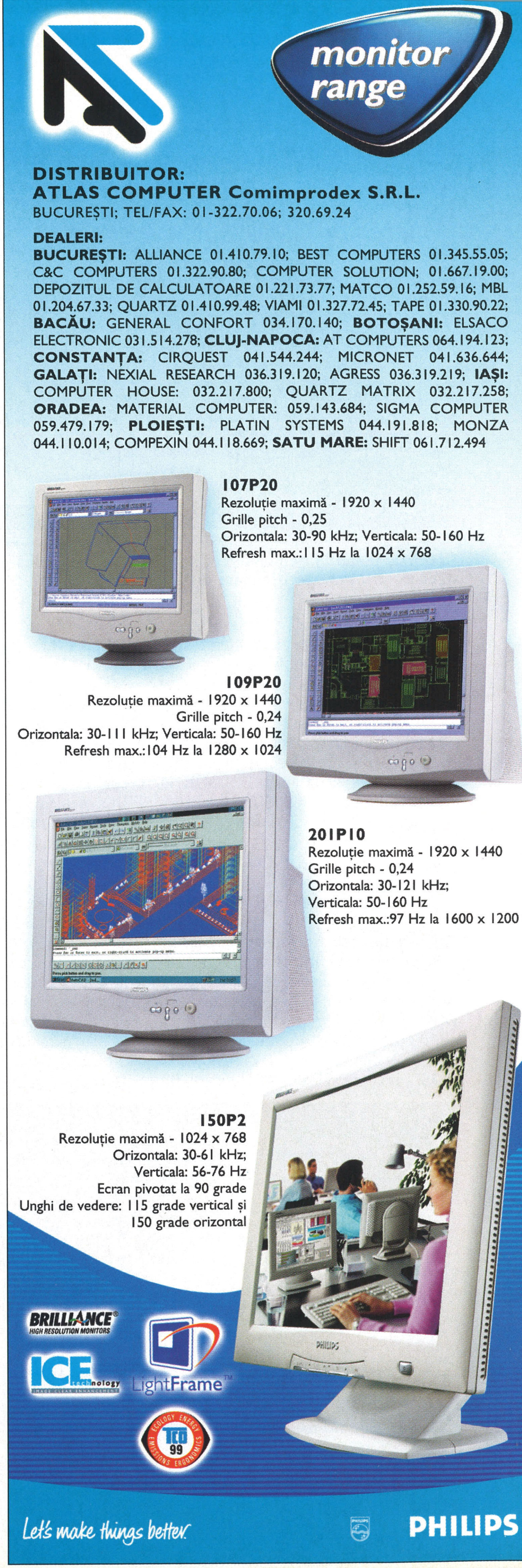
Următorul vorbitor, Tom Franz, Vice President, and General Manager, Access and Switching Group, a vorbit despre network processing, adică despre procesarea datelor în echipamentele de reţea. Cele mai bune exemple de network processing sunt routerele şi firewall-urile hardware. Până de curând, ele erau fabricate folosind ASIC-uri, circuite integrate specializate pe anumite funcţii. Intel oferă mai multe procesoare de reţea care înlocuiesc ASIC-urile şi care au avantajul de a fi programabile: dacă cineva doreşte o funcţie nouă, ea poate fi programată în router sau în switch.

Procesare pentru infrastructura Internetului

Tehnologia Intel pentru network processing se numeşte XScale. Familia XScale se adresează unei game largi de aplicaţii, de la telefoanele mobile şi PDA-uri până la echipamentele ce controlează backbone-ul Internet-ului. La IDF Spring 2002, Intel a lansat nu mai puţin de şase procesoare de reţea XScale. Franz s-a referit la patru dintre ele (pe celelalte două



Investiţiile în modernizare/retehnologizare/extindere ale capacităţilor de producţie ale principalelor firme din domeniul semiconductorilor, în miliarde de dolari.





Cerințele pieței în domeniul conectării prin fibră optică: putere mare/densitate mică pentru transport la mare distanță și putere mică/densitate mare în cadrul întreprinderilor.

le întâlnim puțin mai târziu), care sunt specifice rețelelor cu fir, și a început cu procesoarele I/O (Input/Output). Cel mai puternic dintre ele, IOP 321, rulează la 600 MHz (există și o versiune la 400 MHz). El lucrează pe bus-ul PCI-X la 133 MHz și are un controler de memorie capabil de a lucra cu DDR la 200 MHz. Față de IOP 303, precedenta generație a unui procesor I/O de la Intel, e de 6 ori mai rapid, consumă cu 40% mai puțină putere și are o suprafață cu 36% mai mică. IOP 321 este dedicat unor echipamente precum cele de stocare SAN/NAS.

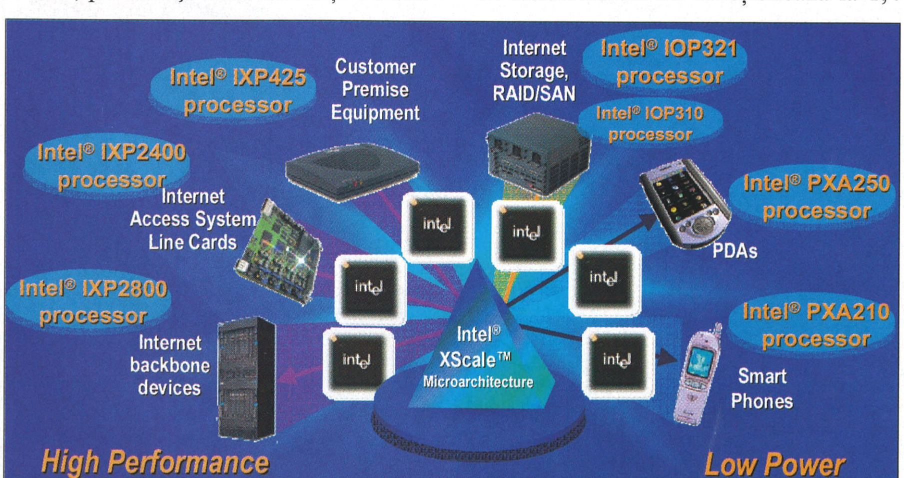
Celelalte trei procesoare sunt dedicate creării unei infrastructuri de comunicație, de la sistemele ISP-ilor până la cele aflate în casele utilizatorilor. IXP425 poate fi folosit în aparate precum modemurile broadband, pentru că deține interfețe ADSL/G.SHDSL și VDSL, precum și două interfețe 10/100 Mbps Ethernet. Se poate conecta și prin USB. IXP425 funcționează la 533 MHz, are trei motoare de prelucrare de pachete și are suport și pentru PCI. Este capabil de a prelucra 50 Mbps pe porturile WAN și 100 Mbps pe cele LAN. Mai mult, știe să comprime/decomprime vocea, putând fi astfel folosit și pentru VoIP.

Procesorul IXP2400 este conceput pentru transportatorii de date la nivel local și lucrează la „wire speed" (viteza maximă de transfer a cablului) pe o linie OC-48 (2,5 Gbps). Conține opt micro-nuclee pe 32 de biți, care însumează o capacitate de prelucrare de 5,4 giga operații pe secundă. Ceasul îl are la 600 MHz. În fine, ultimul procesor lansat este și cel mai puternic, IXP-2800, și are ca țintă firmele de transport de date la mare distanță, putând controla o linie OC-192 (10 Gbps). Dispune de 16 micro-nuclee ce funcționează la 1,4 GHz, frecvența nucleului XScale fiind de 700 MHz – se utilizează aceeași tehnologie de dublare internă a frecvenței ca și în cazul lui Pentium4. Capacitatea sa de prelucrare e de 25 de giga operații pe secundă, 60 de milioane de operații „store and forward" (tipul de operații folosite în switch-uri și routere) pe secundă.

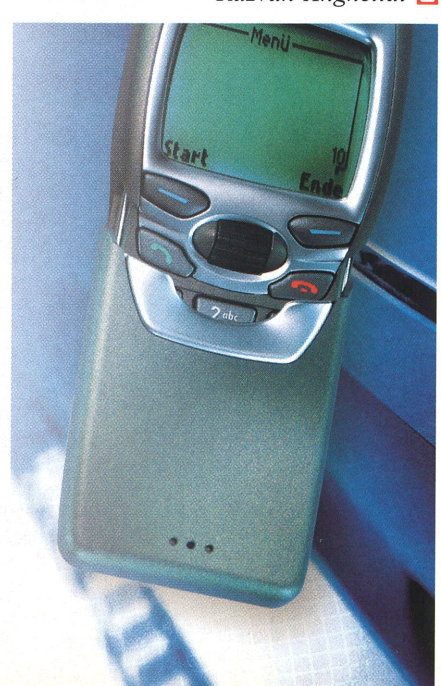
Cel de-al treilea keynote care se referă la comunicații i-a aparținut lui Ron Smith, Senior Vice President, and General Manager, Wireless Communications and Computing Group. Smith s-a axat pe soluțiile de comunicare wireless, tema principală fiind procesoarele PXA250 și PXA210. Ele fac parte tot din familia de soluții XScale, dar sunt proiectate pentru terminale mobile, comunicația realizându-se fără fir. PXA250 este un procesor pentru PDA-uri, care lucrează la 200, 300 și 400 MHz, are integrate facilități multimedia (de prelucrare a sunetului și imaginilor în mișcare) și se conectează prin mai multe interfețe: USB, wireless (1,84 MHz), Bluetooth. Capabilitățile sale ne-au fost demonstrate prin rularea unui film pe un PDA cu PXA250: numărul de cadre pe secundă obținut a fost de 30. Mai mult, s-a rulat și un joc de tip first person shooter pe PDA – puterea sa grafică este ca a unui PlayStation 1. PXA210 este fratele mai mic al lui 250, și lucrează la 133 și 200 MHz. Are aceleași capabilități de conectare, dar este destinat telefoanelor mobile inteligente, și nu PDA-urilor.

Acestea fiind spuse, încheiem aici prezentarea tehnologiilor și tendințelor prezente la IDF Spring 2002. Concluzia care merită trasă din aceste pagini este că, deși domeniul este momentan în derută, comunicațiile mai au încă foarte multe de oferit și că viitorul le aparține, cu siguranță.

Răzvan Anghelidi



Portret de familie pentru tehnologia XScale: de la membrii cei mai puternici, în stânga, până la cei mai „mobili", în dreapta.




ARI systems
your it partner
Ce va aduce iepurasul de Pasti ?
AMD EXTREME !!
BONUS !!
MUSTEK
Web-Cam 300 Camera
CPU : AMD K7/1.333 Ghz, FSB 266
MB : MB KT 133A, FSB 266 , FAST FAME
RAM : 128 MB PC 133
HDD : 20GB UDMA100 MAXTOR/SEAGATE
Video: Nvidia Geforce 2Mx 200 64 Mb
CD Rom 52x ACER
SB : Ac97
Case : 300W Miditower ATX
FDD : 3.5" 1.44 MB TEAC
Mouse Genius Wheel PS/2
Keyboard ACER PS/2
$429 !!*
* Preturile sunt exprimate in dolari si nu contin TVA.
WWW.ARI .RO
SALES@ARI.RO
TEL/FAX 01-2523103


Afaceri IT numai prin:
www.BursaPC.ro
- anunţuri vânzare / cumpărare
- contactare directă
- mii de firme si persoane fizice deja înscrise
Vânzători → BursaPC ← Cumpărători
hardware software servicii links jobs


MODEC computer
Importator direct
-Calculatoare noi şi SH
-Electronice si Electrocasnice
-Web Design
Piteşti
Str. Victoriei, nr. 12 B
Tel: 048 / 294401; Fax: 048 / 294402(Calculatoare)
Tel/Fax:048 / 211792 (Electronice şi electrocasnice)
E-mail: engross@modeccomputer.ro
Bucureşti
Str. Movilă Ion nr. 4
Tel: 01 / 2120469; Fax: 01 / 2106764
E-mail: engrossb@modeccomputer.ro
www.modeccomputer.ro


NEWS line IT&C
CELE MAI NOI ŞTIRI DIN DOMENIUL
IT&C (EVENIMENTE, TENDINŢE DE BUSINESS)
INFORMAŢII DESPRE LANSĂRI DE PRODUSE
(SERVERE, PDA-URI, ECHIPAMENTE DE COMUNICAŢII)
INFORMAŢII DESPRE LICITAŢII
PENTRU MAI MULTE INFORMAŢII
WWW.CHIP.RO/NEWSLINE
Publicaţie electronică
cu apariţie saptămânală.



Voce prin Internet

Telefonie... la pachet

Majoritatea utilizatorilor de Internet folosesc un Instant Messenger din motive foarte simple: pot conversa oricând cu persoane aflate oriunde în lume. Dar pretențiile noastre sunt mai ridicate, nu putem compara mesageria scrisă cu o conversație obișnuită, și de aceea dezvoltatorii de tehnologii pentru Internet s-au gândit să ne ofere o soluție de telefonie prin rețelele de date.

Telefonul a fost una dintre cele mai importante descoperiri ale omenirii; accesul la o rețea telefonică, la un preț rezonabil și de o calitate bună este esențial într-o societate care se vrea „modernă" (din păcate, la noi în țară, „listele de așteptare" sunt pline de cereri pentru instalarea de posturi telefonice, dar nu acesta este subiectul articolului de față). Astăzi, telefonia mobilă câștigă tot mai mult teren, noi tehnologii sunt implementate, deja transmisia de date pe telefon prin sistemul telefoniei celulare nu mai este o noutate. Există și reversul medaliei, și anume transmisia de voce prin rețele ce se ocupă cu transmisia de date, subiect pe care îl vom dezbate în continuare.

Motivul pentru care se urmărește aducerea telefoniei pe rețele de date este acela că transmisia de date evoluează într-un ritm mult mai alert decât cea de voce, și astfel costurile telefoniei implementate „peste" o rețea de date sunt mult mai mici decât cele ale transmiterii vocii printr-o rețea de voce. Pentru a realiza transmisia de voce prin intermediul rețelelor de date, cel mai simplu ar fi să se folosească protocolul Internet (IP – Internet Protocol), lucru posibil de altfel, după cum vom vedea.

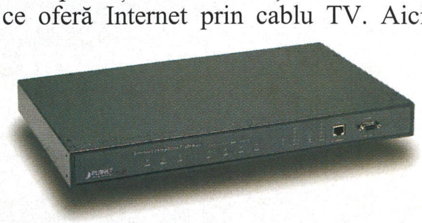
Pentru a realiza o legătură telefonică folosind protocolul Internet, trebuie urmărite (în mare) următoarele obiective: conversia semnalului tip voce (analogic) în semnal digital, compresia și transformarea acestuia în pachete IP, transmiterea pachetului prin mediu (fie intranet, fie Internet) către destinație, unde semnalul va fi preluat de un dispozitiv ce îl va aduce în formatul inițial (semnal voce analogic). Tot acest proces poartă denumirea (deja consacrată) de „Voce peste IP" (VoIP – Voice over IP).

Nu renunțăm la telefon

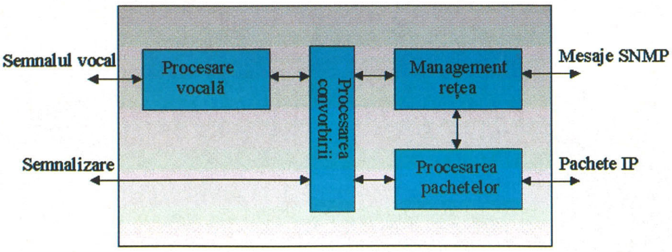
Ideea că toate convorbirile telefonice se vor purta numai prin intermediul IP-ului este impracticabilă; nu putem renunța la sistemul obișnuit de telefonie, cel puțin nu încă. Beneficiile pe care le aduce VoIP sunt legate de preț și se aplică în anumite cazuri. Cel mai mare câștig se înregistrează în cazul convorbirilor pe distanță lungă (interurbane sau internaționale), atunci când se va plăti doar prețul apelului local. Cum se petrec lucrurile aici? Să luăm un exemplu simplu: o firmă din București are o filială în Brașov, iar traficul de voce (și fax) este destul de serios între cele două. Pentru a reduce costurile, această firmă apelează la o companie ce implementează soluții VoIP.

Aceasta din urmă instalează două „porți de acces" (gateway-uri) la cele două locații, instalează software-ul și face configurările necesare; și atunci când cineva sună de la filiala Brașov la filiala București semnalul este preluat de gateway-ul sursă și este trimis prin Internet către gateway-ul destinație, care „sună" la numărul de telefon dorit. Gateway-urile sunt un fel de servere ce îndeplinesc mai multe funcții: comprimă semnalul de tip voce, îl transformă în pachete IP, trimit pachetele prin Internet, refac apoi semnalul vocal (prin reasamblarea pachetelor și decomprimarea informației obținute); ele asigură de fapt legătura între rețeaua bazată pe IP (Internet sau intranet) și rețeaua de telefonie obișnuită.

Problema se pune puțin altfel atunci când e vorba de o rețea relativ restrânsă (făcând comparație cu Internetul), de exemplu rețeaua de abonați ai unei firme ce oferă Internet prin cablu TV. Aici



Gateway-ul VIP-E1 de la Planet, puntea de legatură.



Procese într-un gateway.

rentează într-adevăr implementarea unui sistem de „voce peste rețeaua de date”, deoarece se poate chiar renunța la liniile de telefonie fixă (nu este necesară nici măcar legătura la Internet a unui client, el poate opta numai pentru servicii de telefonie dacă așa dorește). Pur și simplu se pot realiza conexiuni care să suporte transmiterea de semnal tip voce între fiecare client și un centru de telefonie, prin rețeaua de date (aceasta este numai una dintre soluții, variante ar mai fi). Avantajul ar fi tot legat de preț, sistemul de taxare fiind (în principiu) similar celui din Statele Unite sau din alte țări, adică toate convorbirile în rețea să fie incluse în prețul unui abonament lunar fix. Nu este exclus, ba chiar este de așteptat să asistăm la apariția unor astfel de „minirețele” de telefonie lansate de unii furnizori de Internet măcar pe plan local, începând din 2003.

Nu numai ISP-ii sunt interesați de VoIP, există și la noi firme de comunicații ce oferă soluții de „voce peste IP” pentru corporații, un exemplu ar fi Industrial Computer Group, al cărei site îl găsiți la adresa www.icg.ro.

Calitatea, o problemă?

Idealul dezvoltatorilor de VoIP este să ofere servicii la aceeași calitate cu telefonia fixă – faptul că este utilizată altă tehnologie decât cea clasică ar trebui să fie total transparent pentru utilizator. Dar atunci când vorbim de folosirea VoIP-ului „peste” Internet, calitatea devine o problemă. Internetul poate fi privit ca o „rețea a rețelelor”, și cu toții știm că apar o mulțime de întârzieri și gâtuiri din cauza lățimii de bandă insuficiente sau/și a timpilor mari de rutare a pachetelor IP (latența). Dacă pentru alte tehnologii de date (de exemplu pentru e-mail) aceste întârzieri sunt neimportante și de obicei nebăgate în seamă, pentru transmisia de voce nu ne permitem acest lux; informațiile aflate în transfer prin VoIP trebuie să „curgă”, fără întreruperi sau întârzieri (în „timp real”).

În transferul de voce pierderea de pachete este pur și simplu inacceptabilă; am auzi doar frânturi ale convorbirii. Mai mult, dacă vom compara tehnologiile rețelelor bazate pe IP cu cele de telefonie, vom vedea că există diferențe esențiale: în rețelele IP (cu comutare de pachete) informația (pachetele) circulă pe mai



VIP-200 și VIP-400, gateway-uri „de birou” de la Planet.



SCS® EXPERT™ 799 $*



*prețul nu include TVA

MainBoard:	ECS VIA Chipset, 5 x PCI, ATX, ATA 100, AC 97
Procesor:	Intel® Pentium 4, 1.6 GHz 478pin
Memorie:	256 MB RAM
Video:	Nvidia Geforce2 MX400, 4X, 64MB,WIN DVD Gainward
Floppy:	3.5", 1.44 MB
Hard-Disk:	HDD 40.0 GB UDMA 100, 7200 RPM
DVD:	Samsung 16/40x
Sound:	AC 97 on board
Boxe:	400W PMPO SubWoofer
Carcasa:	MIDITOWER ATX 300W
Tastatura:	Multimedia KEYBOARD, PS/2 Safeway
Mouse:	3 button scroll optical 4D, PS/2 Safeway
Monitor:	Samsung 17" 753S, 1280x1024, OSD TCO99, 0,23 (H) dpi
SO:	Windows XP Professional

SISTEC
SOLUȚIA GLOBALĂ
SRAC Certificat Nr. 77 ISO 9001

București,
Calea Călărașilor 244, bl. S21, sc. A, ap. 2,
tel: 01-320.11.47, fax: 01-326.12.80, e-mail: sistec@fx.ro

Cluj-Napoca,
str. Deva, nr. 1-7,
tel.: 064-190.282, fax: 064-193.700,

http://www.sistec.ro, e-mail: sistec@sistec.ro

Protocoale pentru VoIP

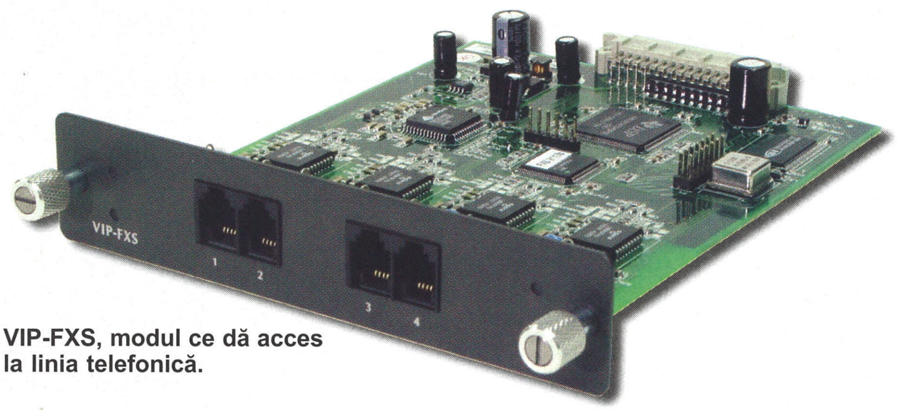
Majoritatea aplicațiilor folosite pe Internet necesită ca datele aflate în trafic să ajungă „cu bine" dintr-o parte în cealaltă, fără a pune accentul pe o limită strictă de timp; într-adevăr, nu mă deranjează așa mult dacă mail-ul pe care îl trimit va ajunge la recipient cu un minut mai târziu sau mai devreme. Dar secvențele audio sau video nu se încadrează în aceeași categorie, ideal ar fi ca aceste tipuri de date să fie transmise în timp real; același lucru este valabil și pentru VoIP: o convorbire prin IP trebuie să se desfășoare identic cu una purtată prin sistemul de telefonie clasic.

Pentru acest lucru a fost introdusă specificația H.323, ce definește modul în care va fi transportat traficul de date, voce și video printr-o rețea locală. Pentru gestionarea traficului audio și video specificația face apel la protocolul în timp real (RTP – Real Time Protocol) și la protocolul de control în timp real (RTCP – Real Time Control Protocol), și anume se stabilesc anumite „grade de importanță", un set de priorități pentru fiecare tip de trafic, pentru a fi asigurată o comunicație în timp real între cele două stații (emițătoare și receptoare).

RTP este tot un protocol de transport (precum mai cunoscutele FTP sau HTTP), dar cu unele diferențe: informația (în cazul nostru semnalul vocal) este împărțită în „bucățele" care sunt transmise unul după altul la intervale stabilite de timp, și după ce o astfel de „frântură de convorbire" a fost ascultată ea se pierde. RTP funcționează „deasupra" UDP, și, deși poartă numele de „protocol în timp real", el nu oferă o siguranță a transmisiei (nu se ocupă de problema pierderii pachetelor), ci lasă protocoalele de nivel inferior s-o facă. Mai multe despre RTP (și RTCP) găsiți la adresa _www.ietf.org/rfc/rfc1889.txt_.

RTCP, după cum îi spune și numele, se ocupă cu controlul pachetelor trimise de RTP: el transmite pachete de control odată cu pachetele de date, prin care se strâng informații de ordin tehnic despre transferul de date și despre participanții la acesta; se pot trage astfel concluzii despre calitate și performanță în vederea unor eventuale modificări.

Protocolul de rezervare a resurselor (RSVP) este un protocol de semnalizare în Internet, care joacă rolul unui „cercetaș": el se „plimbă" printre noduri și stabilește dacă acestea întrunesc condițiile necesare pentru ca RTP să funcționeze așa cum trebuie. Dacă nodul în cauză se încadrează (dacă sunt destule resurse libere), RSVP „întreabă" dacă are voie să aloce resurse; în cazul unui răspuns pozitiv protocolul stabilește un set de parametri pentru nodul respectiv, astfel încât transmisia prin RTP să se petreacă în condiții optime.



VIP-FXS, modul ce dă acces la linia telefonică.

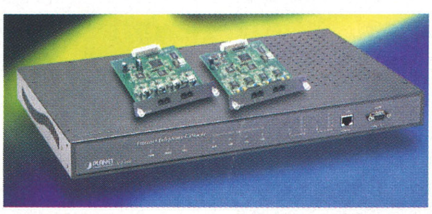
multe căi până la destinație (unde sunt reasamblate), pe când în rețelele de telefonie se „închiriază" o linie de transmisie full-duplex (în ambele sensuri) pentru o convorbire. Deși în cazul rețelelor bazate pe IP lățimea de bandă este gestionată mai eficient, șansele de a se pierde pachete sunt mai mari.

Latența mare omoară telefonia

Există câțiva factori principali care influențează negativ funcționarea unei arhitecturi bazată pe VoIP. Dacă timpul de trafic al pachetelor este mare, se poate întâmpla ca unul dintre vorbitori să „intre peste celălalt" (atunci când timpul de trafic într-un sens depășește aproximativ 250 milisecunde); de asemenea poate apărea un ecou (care oricum există, dar dacă funcționarea rețelei este bună, nu este sesizat).

Întârzierile în timpul de trafic al pachetelor diferă de la pachet la pachet, și atunci pachetele mai încete trebuie „așteptate" pentru ca semnalul voce să poată fi refăcut și livrat în ordinea corectă. De asemenea, am pomenit mai sus că semnalul voce trebuie comprimat/convertit în pachete și invers, lucru ce intră în sarcinile gateway-urilor. După metoda „la câte case, atâtea obiceiuri", nu există un standard pentru acest algoritm de conversie, producătorii de astfel de echipamente folosesc în general algoritmi diferiți, și astfel calitatea și fidelitatea semnalului vocal diferă de la sistem la sistem. Tot din cauza existenței mai multor algoritmi, interoperabilitatea mai multor sisteme VoIP rămâne doar un vis.

În concluzie, pachetele aparținând VoIP trebuie să beneficieze de un „regim special" pentru transmisie, lucru asigurat de protocoalele prezentate în oglinda „Protocoale pentru VoIP".

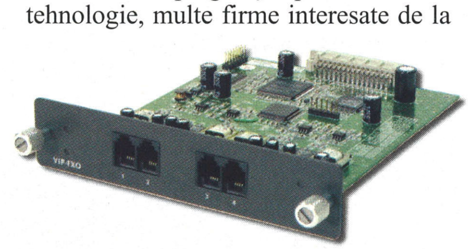

Un gateway cu 8 porturi, VIP-000 de la Planet.

Atunci când avem de-a face cu o „minirețea" de telefonie în bucla locală (precum cea prezentată în exemplul nostru), multe din problemele de mai sus


Telefonul pentru IP gândit de Elesign.

dispar, deoarece lățimea de bandă este sensibil superioară celei cu care este accesat (de obicei) Internetul, deci ideea implementării unei astfel de rețele rămâne fezabilă.

Lumea se pregătește pentru această tehnologie, multe firme interesate de la


VIP-FXO, alt modul pentru conectare.

noi din țară așteaptă anul 2003 pentru a implementa o soluție VoIP sub forma unei rețele de telefonie, lucru care nu poate decât să ne bucure, deoarece atunci când aceste rețele vor fi operaționale, ele vor face o concurență puternică furnizorului național de servicii de telefonie clasică, și sperăm că astfel prețurile vor scădea.

Mircea Mihălcică

talon de abonament

Decupați talonul din revistă, completați-l și expediați-l împreună cu copia chitanței sau a ordinului de plată pe adresa **OP 2, CP 4, 2200 Brașov**, pentru departamentul abonamente

Taloanele care nu sunt însoțite de dovada plății NU VOR FI LUATE ÎN CONSIDERARE!

Plata se face cu mandat poștal pe adresa **Ioana Bădescu, OP 2 CP 4, 2200 Brașov** sau prin ordin de plată în contul Vogel Publishing nr. **264100060476** deschis la **ABN AMRO BANK Brașov**.

Pentru bugetari, plata se face în contul nr. **50691099507** deschis la **Trezoreria Brașov**

☐ ***DA,*** doresc un **ABONAMENT** la revista **CHIP cu CD**, pe o perioadă de:

6 luni, la prețul de ☐ **300.000 lei**

12 luni, la prețul de ☐ **530.000 lei**

începând cu luna: ____

Firmă, cod fiscal				
Nume, prenume				
Poziție în cadrul firmei			**Vârsta**	
Str.	**Nr.**	**Bl.**	**Sc.**	**Ap.**
Loc.	**Cod**	**Județ**		
Telefon	**E-mail**			

Am plătit lei în data de cu ☐ mandatul poștal nr. ☐ ordinul de plată nr.

☐ Da, am mai fost abonat, cu codul

talon de abonament

5/02

talon de comandă

Atenție!

Înainte de a efectua plata vă rugăm să telefonați la redacție pentru a vă asigura că mai există în stoc revistele solicitate. (068/415158, 418728)

Nu expediem reviste ramburs!

Taloanele care nu sunt însoțite de dovada plății NU VOR FI LUATE ÎN CONSIDERARE!

Plata se face cu mandat poștal pe adresa **Ioana Bădescu, OP 2 CP 4, 2200 Brașov** sau prin ordin de plată în contul Vogel Publishing nr. **264100060476** deschis la **ABN AMRO BANK Brașov**.

☐ ***DA,* doresc**

Revista	Preț	Bucăți	Total
CHIP Special Linux Mandrake 7.2 (NOU)	85.000 lei/buc.		
CHIP Special Homepage	75.000 lei/buc.		

Firma, cod fiscal:				
Nume, Prenume:				
Str.	**Nr.**	**Bl.**	**Sc.**	**Ap.**
Loc.	**Cod**	**Județ**		
Telefon:	**E-mail:**			

Am plătit lei în data de cu ☐ mandatul poștal nr. ☐ ordinul de plată nr.

talon de comandă

5/02

CHIP Special Linux Mandrake 7.2

Sfaturi pentru instalare

Pachete Office gratuite

Interfață grafică

Ușor de instalat și configurat



3 CD-uri incluse!

Caută revista în chioșcuri la jumătatea lunii Mai!


Obțineți performanțele
unui cititor de cod de bare laser
la fiabilitatea și prețul unui cititor CCD!
© 2001 vitrina
Laser Killer
VISTA
POWERED
ScanPlus Vista
cititor de cod de bare Intermec
198 €
acum în
- fără piese în mișcare
- distanță de citire până la 50 cm
- 225 scanări pe secundă
- ușurință în operare
- 5 ANI GARANȚIE
Căutăm distribuitori.
Nu pierdeți ocazia. Contactați-ne!
AQ S.A. Biroul București
Str. L. Pătrășcanu nr. 14, Bl. MY3, Ap. 21
Tel.: + 40 1 255 2376/8, Fax: + 40 1 255 2754
AQ S.A. Biroul Cluj-Napoca
Str. Colonia Becaș nr. 5B
Tel./Fax: + 40 64 438 725
advanced quality
www.aq.ro, office@aq.ro


64MB DDR
3D
Hercules
3D Prophet ALL-IN-WONDER 8500 DV
DVD
100% 3D Pur, 100% TV Pur, 100% DVD Pur, 100% Video Pur...
3D Prophet ALL-IN-WONDER 8500 DV
3D Prophet ALL-IN-WONDER 7500
> Accelerare 3D propulsata de procesorul grafic ATI RADEON
> Solutia completa pentru editare video (Include Ulead Video Studio 5.0 SE)
> Un Tuner TV stereo avansat cu VCR digital si Time-Shifting Recording
> Tehnologie VIDEO IMMERSION pentru vizualizarea perfecta a DVD-urilor
> Iesire digitala Dolby AC-3 (Decodorul extern AC-3 nu este inclus)
> Afisaj multiplu: DVI/VGA + iesire TV
Ubi Soft SRL
Strada Johann Strauss nr. 2A, Sector 2, Bucuresti
Tel: 01-231.67.69 Fax: 01-231.67.66
e-mail: sales@ubisoft.ro
www.hercules.com


ELSACO TIGER
ELSACO PANTHER
desktop PC | server | workstation | notebook
ELSACO NOTEBOOK
PIII, P4 up to 2.4GHz
EPoX MAINBOARDS
ATA-133
dual CPU
RAIDx2
Socket A:
8K3A+, KT333, ATA 133, DDR PC2700, RAIDx2, sound, POST diag., AGP 4x
8K3A, KT333, ATA 133, DDR PC2700, sound , AGP 4x
8KHAL+, KT266A, ATA 133, DDR PC2100, sound, AGP 4x
8KHA+, KT266A, ATA 100, DDR PC2100, sound, AGP 4x
8KLM2, KL133A, ATA 100, SDRAM, video Savage 4, sound, AGP 4x
Socket 478:
4BDA2+, i845D, ATA 133, DDR PC2100, RAIDx2, sound, POST diag.
4SDA+, SIS645, ATA 133, DDR PC2700, RAIDx2, sound, POST diag., AGP 4x
4SDA, SIS645, ATA 133, DDR PC2700, sound, AGP 4X
4B2A2+, i845, ATA 133, SDRAM, RAIDx2, sound, POST diag.
Socket 370:
3PTA, i815, Tualatin, ATA 100, SDRAM, AGP 4x, sound
ELSACO ELECTRONIC
CERF 2002 : Pavilion 16, nr. 6052
Tel / fax: 031 514278 (12 linii)
E-mail: sales@elsaco.com
www.elsaco.com
shop.elsaco.com
Bucuresti: tel/fax 01 3373091
Iasi: tel/fax 032 276172
Suceava: tel/fax 030 520077
Constanta: tel/fax 041 666494
Craiova: tel/fax 051 193549
Galati: tel/fax 036 319556
DISTRIBUITORI ELSACO:
GALATI: Spark 036-465270; CLUJ: Atex 064-199009; ORADEA: Eurobild Trade 059-479014; Material Computer: 059-474040


intel inside pentium 4
Calculatoare
PIII, PIV, AMD-K7
Echipamente de rețea
Imprimante și consumabile
Canon
OKI
EPSON
hp
Microsoft
KASPERSKY
•dial-up/linii inchiriate
•ADSL/wireless
Internet prin satelit
2 way or receive only
KASPERSKY ANTI-VIRUS
Unic distribuitor antivirus KAV
Matco computers
intel PRODUCT INTEGRATOR
Șos. Mihai Bravu 85-93
Bl. C 16, sc. D, ap 3
București
tel./fax: 252.59.16
252.59.18
office@matco.ro
www.matco.ro
Switch-uri KVM NTI
permit conectarea la un calculator
a mai multor seturi
keyboard-video-mouse (KVM)
sau controlul mai multor calculatoare
cu un singur set KVM

Poşta redacţiei

Scrisorile din acest număr se referă atât la problema „hacker-ilor", aşa cum a fost expusă în editorialul din CHIP 3/2002, precum şi la alte subiecte interesante. Desigur, acestea sunt părerile cititorilor şi nu ale redacţiei CHIP, care a introdus doar titlurile mesajelor, şi care este sau poate nu este de acord cu opiniile exprimate.

Răzvan Anghelidi

Proprietar sau chiriaş

«În numărul din martie 2002 la pag. 104, sub semnătura domnului Mircea Mihălcică, a fost publicat un interviu „XNET, încotro?" în care acel serviciu este prezentat foarte optimist. Doresc şi eu să-i felicit pe cei de la XNET pentru treaba foarte bună pe care au făcut-o (eu însumi sunt un utilizator), dar trebuie să fac o observaţie de bun simţ către toţi comercianţii care doresc să publice o pagină Internet. Sunt sigur că mulţi ISP mă vor blama, dar o astfel de practică precum cea despre care voi vorbi în continuare este incorectă comercial. Când un client solicită unui furnizor să îi furnizeze un domeniu „.ro", acesta din urmă îi pretinde o taxă, care include şi preţul de înregistrare la RNC. Dar nu i se spune clientului (şi de multe ori acesta nici nu întreabă) cine este deţinătorul (proprietarul) domeniului nou înregistrat.

Dacă vă credeţi proprietari, stimaţi comercianţi, atunci greşiţi amarnic! Sunteţi nişte chiriaşi pe aceste domenii, iar dacă citiţi cu atenţie la http://mydomain.XNET.net/termeni2.html, veţi vedea că XNET (spre exemplu, dar şi mulţi alţii o fac) vă închiriază domeniul pe care l-aţi solicitat.

Adică, atunci când agentul economic WXYZ PRODUCTION solicită la XNET alocarea domeniului asemănător denumirii sale wxyzproduction.ro, XNET va înainta o cerere la RNC unde se va înregistra respectivul domeniu ÎN PROPRIETATEA FURNIZORULUI DE SERVICII INTERNET!

Dacă nu mă credeţi, în pagina http://mydomain.myx.net/ aveţi exemplificate cu mândrie câteva mărețe realizări de pagini ale unor clienţi. Mergeţi la http://www.rnc.ro/new/tdns.shtml şi tastaţi oricare dintre adresele acelea şi SURPRIZĂ! Proprietar Mobifon.

Consecinţa este următoarea: dacă, după ce aţi folosit domeniul solicitat de dvs., din diverse motive nu mai vreţi sa lucraţi cu Xnet şi schimbaţi furnizorul de servicii Internet, nu vă puteţi „lua" şi domeniul wxyzproduction.ro cu dumneavoastră, pentru că el aparţine Xnet (mă rog, Mobifon). Şi dacă aţi avut imensul ghinion să deveniţi foarte cunoscuţi publicului cu un brand-name wxyzproduction.ro, atunci situaţia poate fi chiar neplăcută atunci când veţi fi obligaţi să renunţaţi la el pentru că, deşi aţi plătit pentru el, nu vă aparţine. Chiar mai rău (există şi aşa ceva), vi se poate cere să plătiţi vreo câteva mii/zeci de mii de dolari – în funcţie de importanţa paginii – pentru un domeniu care a costat doar câteva zeci de dolari.

Această ipoteză, care, totuşi, nu am cunoştinţă să se fi întâmplat, dar este foarte plauzibilă, este oarecum asemănătoare cu litigiul privitor la airfrance.ro, iar pledoaria trebuie să se axeze pe ideea de folosinţă neautorizată a unei mărci, care trebuie extinsă şi la nivel de adresare Internet. Legislaţia privitoare la mărci şi proprietate industrială este depăşită, iar interpretarea, prin analogie, la un domeniu de Internet este dificilă. Sunt sigur că va fi foarte greu de convins o instanţă judecătorească (în lipsa unei consacrări legislative exprese) să redea folosinţa unui domeniu virtual cu care un comerciant a devenit foarte cunoscut.

Sfatul este: întrebaţi furnizorul de servicii Internet, când vă înregistrează un domeniu, pe cine menţionează titular la RNC. Dacă vi se răspunde evaziv sau deloc, nu fiţi leneşi sau neglijenţi, mai bine tastaţi singuri http://www.rnc.ro/new/newreg.shtml şi solicitaţi în nume propriu alocarea domeniului. Pentru 61 $ îl puteţi folosi definitiv oriunde şi oricând, fiind necesar să precizaţi numai serverul unde acest domeniu va fi găzduit.»

Adrian Surugiu, consilier juridic
adrian_surugiu@yahoo.com

Genul proxim şi diferenţa specifică

«Hackeri sunt aceia ce descoperă lucrurile ascunse din soft, hard, dar şi din viaţa de zi cu zi şi care gândesc mai puţin superficial decât restul populaţiei. Tot respectul pentru adevăraţii hackeri. Problema este cu „cracker"-ii, care sunt aceia care efectiv sparg protecţii, fac viruşi, în general distrug. Diferenţa dintre hackeri şi crackeri e simplă: unii creează, iar alţii distrug. În definitiv, cine sunt aceia care sparg şi distrug? Nu sunt decât oameni ca şi noi, unii mult mai tineri, şi care sunt şi mult mai deştepţi.

Oamenii care decid în această problemă ar trebui să se întrebe: de ce există crackeri? Pentru că se poate.

Eu, personal, văd două feluri de crackeri: cei ce sparg programe pentru a le înlătura protecţia; şi cei ce provoacă efectiv pagube prin virusare, sau distrugere de sisteme, servere etc. şi pe care toţi îi urâm, dar ne e şi frica. Doar aceştia (împreună cu tarabagii care vând CD-uri „home-made" din pieţele noastre) ar trebui pedepsiţi prin lege, pentru că doar aceştia provoacă daune celorlalţi. Restul sunt doar nişte tipi care testează softul, caută lucrurile cele mai ascunse şi pe care producătorii vor să le păstreze secrete. Bineînţeles că marile corporaţii de soft nu doresc aşa ceva, şi, dacă ar putea, i-ar împuşca pe toţi. Marile companii sunt doar lacome pentru un câştig suplimentar. O soluţie pentru România ar fi să existe centre pentru vânzare de soft mai vechi şi mult mai ieftin, pentru că firmele de la noi nu-şi permit soft de 4-5000 $ pentru fiecare sistem. De exemplu, eu am căutat să cumpăr Adobe Photoshop şi nu am găsit decât versiunea 6 la vreo 900 $. Cam scump, nu?»

Florin B.

O altă faţetă a problemei

«Ca inginer de reţele la KPNQwest, sunt unul dintre cei care au fost implicaţi în această poveste (a blocării adreselor IP din România la Cihost, n.r.). Victima a fost www.colegi.ro, iar reclamantul RNC [sic]. În urma verificărilor am constatat că şi unul dintre blocurile noastre de adrese era afectat. Dacă în cazul RNC încă mai puteam suspecta route-object-uri înregistrate la RIPE în neconcordanţă cu ceea ce era anunţat prin BGP (mulţi provideri filtrează după RADB, în care este oglindită şi baza de date de la RIPE), în cazul nostru nici măcar nu se punea problema.

Citatul cu pricina l-am primit şi noi. Am insistat pe lângă cihost.com, arătându-le că nici măcar nu ni s-au plâns vreodată de vreo problemă dinspre reţeaua noastră, pe lângă faptul că noi luăm problemele de securitate foarte în serios, şi în scurt timp filtrul a fost ridicat (deşi cred că mai degrabă seriozitatea întregii companii a primat în luarea deciziei). Acum pun şi eu problema în felul următor: un inginer, fie şi şef, a ales soluţia comodă de a filtra în bloc reţele din România la discreţia sa. Pe noi, care nu i-am generat nici măcar o problemă, nici n-a catadicsit să ne anunţe. Dar da, avem cu toţii o problemă, pentru ca trăim într-o comunitate şi indolenţa unor provideri îi afectează (a se citi „consumă resurse umane şi de imagine etc.") şi pe ceilalţi. Din câte ştiu eu, această problemă nu a fost luată încă în discuţie de către ANISP. Dar poate că ar fi cazul...»

Mihai Dumitru

IQ şi terminologie

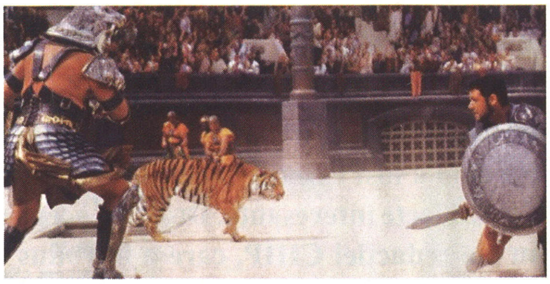
«Haideţi să privim din alt unghi faptul că majoritatea atacurilor de pe Internet provin din România, chiar dacă vin din partea unor script kiddies (aslpls-işti deja e prea tras de păr). Întrebarea se pune: de ce ai noştri şi nu alţii? Că ştiu sau nu ştiu ce fac, aceşti script kiddies vor să afle mai multe.

O fi IQ-ul lor nu prea ridicat, dar măcar încearcă ceva nou. De ce ceilalţi, din alte ţări, nu încearcă să înveţe ceva nou? Chiar dacă nu înţeleg cum face un program ceva, e bine să înţeleagă că ceea ce face programul este posibil. Am văzut destui oameni care dacă te văd ca tastezi repede un document în Word te consideră geniu. Un script kiddie e mai evoluat, şi nu te ia drept geniu pentru că tastezi repede, ci pentru ceea ce tastezi. Dacă tastezi un document în Word, el o să-ţi spună în faţă: „Eh, şi eu pot face asta" şi n-o să te întrebe niciodată cum se salvează un document.

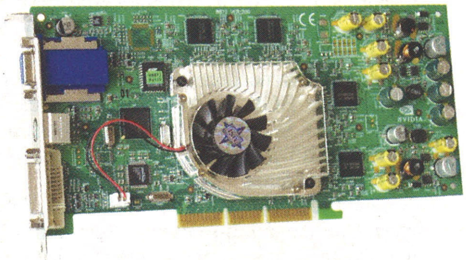
Poate aceşti script kiddies nu au cunoştinţe de programare, dar cel puţin ştiu să folosească un calculator, şi ştiu să tasteze câteva comenzi la un prompt. Când văd ceva nou şi le place, curiozitatea îi îndeamnă să afle ce şi cum. Vin la tine şi te întreabă, şi daca vrei le spui, bine dacă nu, nu. Dacă le spui, fug repede fericiţi la cel mai apropiat calculator şi încearcă şi ei. Dacă nu le spui, fug mai încet spre acel calculator, dar încearcă să afle ce n-ai vrut să le spui.»

Advantis

De la DVD la DivX



Cum se trece un film de pe DVD pe un CD, pas cu pas. Ce trebuie să ştiţi despre tehnologie şi ce unelte se folosesc. Toate acestea vor face subiectul unui articol din CHIP 6/2002.



4 contra 4

Sau 4600 contra 4600. Desigur, este vorba de plăci grafice dotate cu cel mai rapid accelerator Nvidia, GeForce4 Ti4600.

De nota 1010

O soluţie all-in-one de producţie audio înseamnă întotdeauna o soluţie de compromis. Sau, cel puţin, aşa am crezut până am testat o Delta 1010 LT.

Inserenţi

Firma	Pagina	Firma	Pagina	Firma	Pagina
Agis Computer	29, 67	Indaco	87	ProCA	75
Alliance Computers	81	Industrial Computer Group	15	Provision	59
American Power Conversion	25	IRIS	95	Radio Contact	89
AQ	112	K Tech Electronics	35	RAL Computers	21
Ari Systems	107	Lahnmedia Press	97	RHS Company	63
Atlas Computer	105	Lasting System	18, 53	Romania Data Systems	93
Canon	69	LR Marketing	89	Romsoft	11, 41, 61
Comrace Computers	C2	Maguay	9	Romus Industries	77
Deck Computers	55	Matco	112	Sistec	83
Elkotech Romania	13	MB Distribution	33, 85, 91, 101	Sistec	109
Elsaco	112	MixFM	97	Tornado Sistems	3
Flamingo Computers	C3, 79	Modec Center	107	Ubisoft	112
Gecad Software	23	Net Brinel Computers	51	Verbatim	71
Genesys Software România	17	Net Consulting	99		
Hewlett-Packard Romania	7, 65	Omnilogic	C4, 28		
IBM Romania	57				

Impressum

Redacţia poate fi contactată la:
Telefon: 068-415158,418728, 093-570511, 094-754983;
Fax: 068-418728; **E-mail:** redactie@chip.ro
Adresa redacţiei: 2200 - Braşov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondenţă:
2200 - Braşov, Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4

Director General: Dan Bădescu (dan_badescu@vogel.ro)
Director tehnic: Daniel Dănilă Békési(dan_danila@vogel.ro)
Redactor şef: Răzvan Anghelidi (razvan_anghelidi@chip.ro)
Redactor şef adjunct: Ionuţ Bălan (ionut_balan@chip.ro)
Redactori: Decebal Schiller (decebal_schiller@chip.ro), Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro), Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro), Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro), Radu Toacşe (radu_toacse@chip.ro), Mircea Mihălcică (mircea_mihalcica@chip.ro), Barbu Mateescu (barbu_mateescu@chip.ro), Laura Stancu (laura_stancu@chip.ro) Cătălin Constantin (catalin_constantin@chip.ro)
Secretar de redacţie: Gabriela Muntean (gabriela_muntean@chip.ro)
Laborator de testare hardware: Decebal Schiller, Vasile Prodan, Radu Toacşe, Barbu Mateescu, Francisc Kurko (francisc_kurko@chip.ro)
Laborator de testare software: Ionuţ Bălan, Cătălin Constantin
Grafică, DTP: Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)
CHIP online: Mihai Bădescu (mihai_badescu@chip.ro), Florin Crişan (florin_crisan@chip.ro)
CHIP CD: Ionuţ Bălan, Cătălin Constantin
Contabilitate şi administraţie: Maria Parge, Eva Szaszka, Adrian Dumitru (contabilitate@vogel.ro)
Reclamă: Zsolt Bodola (zsolt_bodola@vogel.ro), Csilla Sándor (csilla_sandor@vogel.ro), Cristian Pop (cristian_pop@vogel.ro)
Marketing: Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogel.ro), Cora Apolzan (cora_apolzan@vogel.ro)
Distribuţie şi abonamente: Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogel.ro), Ioan Soiu (iancu_soiu@vogel.ro)

Reprezentanţa Bucureşti
Adresa: Str. Izvor nr. 78 et. 2, Sector 5
Cătălin Butolo (catalin_butolo@chip.ro)
Telefon: 092 - 370482; 01 - 4110076

HOTLINE Abonamente: Marţi - Vineri, orele 13-17

Persoanele fizice şi juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacţiei. Plata abonamentului se face prin mandat poştal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 2200 Braşov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Publishing" deschis la ABN AMRO BANK Braşov 264100060476 sau Cont Trezorerie Braşov nr. 50691099507.
Toate solicitările se vor face la Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4, 2200 Braşov.
Pregătire filme: Artúr Repro LTD. **Montaj şi tipar:** Veszprémi Nyomda RT, Ungaria
CHIP Computer Magazin este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicaţie auditată pe perioada iulie-decembrie 2000.
Relaţii internaţionale: http://www.chip.ro/html/about/international.php3
Editura: Vogel Publishing SRL;
Sediul editurii: 2200-Braşov Str. N.D. Cocea nr.12

Copyright: **În România:** Vogel Publishing S.R.L. Braşov
În Germania: Vogel International Verlagsges. mbH, Würzburg, Director: Hermann Paul

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacţiei devin proprietatea editurii. Editura îşi rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum şi a datei de apariţie. Reproducerea integrală sau parţială a articolelor, informaţiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacţia nu îşi asumă răspunderea pentru greşeli şi inadvertenţe apărute în materialele colaboratorilor şi ale inserenţilor.

Seria de monitoare ITSolar cuprinde 3 modele care se potrivesc gustului dumneavoastră, indiferent cât de exigent este acesta. Cel mai accesibil dintre modelele cu ecran plat este C170, care impresionează prin designul și calitatea construcției.

SOLAR



ITSOLAR C170

Mărimea ecranului: 17"
Tub: Flat Square
Dot pitch: 0,27/0,28 mm
Lărgimea de bandă: 85MHz
Rezoluția maximă: 1280 x 1024 @ 65Hz
Rezoluția recomandată: 1024 x 768 @ 86Hz
Conector video: D-sub 15 pini

$ 122

Oferta ITSolar înglobează produse variate: monitoare, plăci de bază, interfețe grafice, periferice. Monitoarele sunt realizate utilizând cele mai înalte standarde, atât în calitatea produsului cât și a imaginii. Nu mai este nevoie să sacrificați calitatea sau performanța pentru un preț bun.

ITSOLAR E170 F



Mărimea ecranului:
17"
Tub:
Flat
Dot pitch:
0,27/0,28 mm
Lărgimea de bandă:
85 MHz
Rezoluția maximă:
1280 x 1024 @ 65 Hz

$ 155

ITSOLAR E190



Mărimea ecranului:
19"
Tub:
Flat Square
Dot pitch:
0,25/0,26 mm
Lărgimea de bandă:
200 MHz
Rezoluția maximă:
1600 x 1200 @ 73 Hz

$ 189

Magazine Flamingo: București, Str. George Enescu (P-ța Lahovari), nr. 36-40, Tel.: 01-212.90.68, lahovari@flamingo.ro; Cal. 13 Septembrie 102, Tel.: 01-402.81.09, panduri@flamingo.ro; B-dul I.C. Brătianu nr. 39, Tel 01-31.00.422, unirii@flamingo.ro, Șt. Burileanu 14-16, Tel 01-232.68.00, aviatiei@flamingo.ro; Cal. Dorobanților 132, Tel 01-231.04.31, dorobanti@flamingo.ro; Cal. Vitan 55-59, București Mall, etajul 1, Tel 01-327.56.23, mall@flamingo.ro, Marriott, Cal. 13 Septembrie 90, Tel.: 0800-22.55.72, Șos. Ștefan cel Mare 240, Tel: 01-211.10.05, obor@flamingo.ro; B-dul Știrbei Vodă 97-99, Tel 01-224.89.71, stirbei@flamingo.ro; B-dul N. Titulescu 121, Tel 222.50.41, titulescu@flamingo.ro; Calea Victoriei 103-105, Tel 01-212.76.18, victoriei@flamingo.ro; World Trade Center, B-dul Expoziției 2, parter, Tel: 01-224.26.04, wtc@flamingo.ro; P-ța C.A. Rosetti, Str. Hristo Botev nr. 3, Tel: 01-310.08.29, rosetti@flamingo.ro, Cluj-Napoca, Aurel Vlaicu 1-3, Tel 064-445.702, cluj@flamingo.ro; Craiova, Cal. București 21C, Tel 051-417.426, craiova@flamingo.ro; Deva, B-dul Decebal, Bloc E, parter, Tel 054-233.041, deva@flamingo.ro; Giurgiu, Cal. București nr. 134, bl.11-2S, Tel 046-230.063, giurgiu@flamingo.ro, Iași, Iulius Mall, et. 2, B-dul T. Vladimirescu 2, Tel: 032-278.089, iasi@flamingo.ro; Oradea, Str. Louis Pasteur nr.3, Tel: 059-470.134, oradea@flamingo.ro Sibiu Nicolae Teclu nr. 1, Tel 069-230.058, sibiu@flamingo.ro; Timișoara, C. Brediceanu 1, Tel: 056-292.755; Str. L. Blaga nr.7, Tel: 056/431.182, timisoara@flamingo.ro; Râmnicu Vâlcea, Cal. lui Traian 123, Tel 050-737.866, valcea@flamingo.ro; Tulcea, Str. Gării, nr. 30, bl. 15, Tel: 040-519.457, tulcea@flamingo.ro www.eFlamingo.ro, un mod simplu, comod și avantajos de a cumpăra

Dealeri Flamingo: Bacău: CYBERNET, Str. 9Mai, nr. 31, tel: 034/170.892, fax: 034/170.893, office@cybernet.ro; Baia Mare: CONSECO, Bdul.Traian, nr.31 - P-ța Gării, tel/fax: 062/223.460, office@conseco.ro; Botoșani: ASSIST, Str. Calea Națională nr.46, tel/fax: 031/533.222, assistbt@assist.ro; Brașov: 2 NET Computer, Bd. Grivitei, nr.65, tel: 068/427.500, fax: 068/427.500, office@2net.ro; Brăila: STILLCO, Str.Mihai Eminescu, nr.62, tel/fax: 039/615.407, braila@stillco.ro; Cluj: SIMETRIX, Bd. Eroilor, nr 43, ap 5, tel: 064/430234, fax: 064/430127, office@simetrix.cj.wan.ro; Constanța: TORENT Computers, B-dul Tomis, nr. 238, Bl TD 17, parter, tel: 041/831.820, fax: 041/831.538, office@torent.ro; Galați: STILLCO, Str. Albatrosului, nr.1, Bl M, tel/fax: 036/465.162, office@stillco.ro; P. Neamț: CSC OPEN SYSTEMS, B-dul Traian, bl. A5, parter, tel: 033/206.100, fax: 033/206.110, office@csc.ro; Ploiești: PLATIN Systems, Str. Gh. Doja, nr.29, Bl. 34D2, Ap1, tel: 044/118.141, fax: 044/117.095, platin@xnet.ro; Sf.Gheorghe: 2NET Computer, Piața Mihai Viteazul Bl.43, Tel: 067-314.949, Fax: 067-316.417, sf_gheorghe@2net.ro; Slatina: TRINET, Str. Arcului, Bl 3B, tel: 049/414.686, fax: 049/414.686, office@trinet.ro; Suceava: ASSIST, Str. Tipografiei, nr. 1, et.2, tel: 030/521.100, fax: 030/521.100, assist@assist.ro; Tg Mureș: REDATRONIC SERV, Str.Liviu Rebreanu Nr.11, tel: 065/164.885, fax: 065/161.282, office@redatronic.ro

FLAMINGO COMPUTERS

www.flamingo.ro
0800-22.55.72 (0800-CALLPC)
eFlamingo@flamingo.ro

connect to convergent networks

Ediția a 4- a
23 - 24 mai



alvarion
AVAYA communication
Cisco Systems
ERICSSON
HARRIS
network associates
NORTEL NETWORKS™
Novell.
RAD data communications
RiT Technologies Ltd.
SMC
SME
U.S.Robotics
VocalTec™ COMMUNICATIONS

solutions

Overcome
the technological limits
of the networks incompatibility.
Operate
data, voice and video,
all on the same support.
Wireline or wireless.

OMNILOGIC®
Şos. Bucureşti-Ploieşti 135, Bucureşti, România, PO BOX 18-131
Tel: 01-303 31 00, Fax: 01-303 31 64, www.omnilogic.ro

2002